

**hp** color LaserJet  
4650, 4650n, 4650dn,  
4650dtn, 4650hdn



사용





# HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터

사용 설명서 \_\_\_\_\_

## 저작권 및 라이선스

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는, 사전 서면 허가없이 복사, 수정 또는 번역하는 것을 금합니다.

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로 합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어서는 안됩니다. HP는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

부품 번호: Q3668-90966

Edition 1: 9/2004

## 등록 상표

Adobe는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Corel®과 CorelDRAW™는 Corel Corporation이나 Corel Corporation Limited의 상표 또는 등록 상표입니다.

Energy Star® 및 Energy Star 로고®는 United States Environmental Protection Agency의 미국 서비스 등록 상표입니다.

Microsoft®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Netscape Navigator는 Netscape Communications의 미국 상표입니다.

생성된 PANTONE® 색상은 PANTONE 식별 표준과 일치하지 않을 수도 있습니다. 정확한 색상은 최신 PANTONE 출판물을 참조하십시오. PANTONE® 및 기타 Pantone, Inc. 상표는 Pantone, Inc. 또는 Pantone, inc., 2000의 재산입니다.

PostScript®는 Adobe Systems의 상표입니다.

TrueType™은 Apple Computer, Inc.의 미국 상표입니다.

UNIX®는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Windows®, MS Windows® 및 Windows NT®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

## hp 고객으뜸지원센터

### 온라인 서비스

#### 모뎀 또는 인터넷 연결을 사용한 24시간 정보 액세스:

월드 와이드 웹 URL: HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터의 경우 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어, 제품 및 지원 정보, 여러 언어로 제작된 프린터 드라이버 등을 <http://www.hp.com/support/clj4650>에서 구할 수 있습니다. (해당 사이트의 모든 정보는 영어로 제공됩니다.)

참조: HP Jetdirect 4650 외장형 프린트 서버에 대한 자세한 내용은 [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)을 참조하십시오.

HP Instant Support Professional Edition(ISPE)은 데스크탑 컴퓨터 및 인쇄 제품을 위한 웹 기반 문제 해결 도구를 제공합니다. ISPE는 컴퓨팅 및 인쇄 문제를 빠르게 식별, 진단 및 해결하는 데 도움을 제공합니다. ISPE 도구는 <http://instantsupport.hp.com>에서 제공됩니다.

### 전화 지원

보증 기간 동안에는 HP의 전화 지원이 무상으로 제공됩니다. 전화를 걸면 고객으뜸지원센터 팀으로 연결됩니다. 제품과 함께 상자에 동봉되어 발송된 전단지나 웹 사이트 (<http://www.hp.com/support/callcenters>)를 통해 해당 국가/지역에서 사용할 수 있는 전화 번호를 확인하실 수 있습니다. 제품 이름, 일련 번호, 구입일, 문제 내용 등과 같은 정보를 확인한 후, HP로 연락하시기 바랍니다.

인터넷 사이트(<http://www.hp.com>)에서 **support&drivers**를 눌러 지원 정보를 확인할 수도 있습니다.

### 소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

웹 사이트: [http://www.hp.com/go/clj4650\\_software](http://www.hp.com/go/clj4650_software) (HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터). 드라이버 관련 웹 페이지는 영어로 작성되었을 수 있지만 드라이버 자체는 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.

연락처: 프린터와 함께 상자에 동봉되어 발송된 전단지를 참조하십시오.

### HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

미국의 경우 <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>에서 소모품을 주문할 수 있습니다. 캐나다의 경우 <http://www.hp.ca/catalog/supplies>에서, 유럽 국가/지역의 경우 <http://www.hp.com/supplies>에서, 아시아-태평양 국가/지역의 경우 <http://www.hp.com/paper/>에서 각각 소모품을 주문할 수 있습니다.

부속품은 <http://www.hp.com/go/accessories>에서 주문할 수 있습니다.

연락처: 1-800-538-8787(미국) 또는 1-800-387-3154(캐나다)

### HP 서비스 정보

HP 공인 대리점을 확인하려면 1-800-243-9816(미국)번 또는 1-800-387-3867(캐나다)번으로 문의하십시오. 제품 관련 서비스에 대한 정보는 해당 국가/지역의 고객으뜸지원센터 번호로 문의하십시오. 프린터와 함께 상자에 동봉되어 발송된 전단지를 참조하십시오.

### HP 서비스 계약

연락처: 1-800-835-4747(미국) 또는 1-800-268-1221(캐나다)

확장 서비스: 1-800-446-0522

### HP 도구 상자

프린터 상태 및 설정을 확인하고 문제 해결 정보와 온라인 문서를 보려면 HP 도구 상자를 사용하십시오. 프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있는 경우 HP 도구 상자를 볼 수 있습니다. 해당 소프트웨어 설치 작업을 완전히 수행해야만 HP 도구 상자를 사용할 수 있습니다. [hp 도구 상자 사용](#)을 참조하십시오.

#### **Macintosh 컴퓨터에 대한 HP 지원 및 정보**

웹 사이트: Macintosh OS X 지원 정보와 드라이버 업데이트에 대한 HP 가입 서비스 정보는 <http://www.hp.com/go/macosex>를 참조하십시오.

웹 사이트: Macintosh 사용자 전용으로 개발된 제품에 대한 정보는 <http://www.hp.com/go/mac-connect>를 참조하십시오.

# 목차

## 1 프린터 기본사항

프린터 정보 빠르게 열기 .....	2
인터넷 링크 .....	2
사용자 안내서 링크 .....	2
제품 사용 정보 .....	2
프린터 구성 .....	4
HP Color LaserJet 4650(부품 번호 Q3668A) .....	4
HP Color LaserJet 4650n(부품 번호 Q3669A) .....	5
HP Color LaserJet 4650dn(부품 번호 Q3670A) .....	5
HP Color LaserJet 4650dtn(부품 번호 Q3671A) .....	5
HP Color LaserJet 4650hdn(부품 번호 Q3672A) .....	6
프린터 기능 .....	7
둘러 보기 .....	9
프린터 소프트웨어 .....	11
소프트웨어 기능 .....	11
프린터 드라이버 .....	12
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어 .....	15
인쇄 시스템 소프트웨어 설치 .....	16
소프트웨어 설치 해제 .....	21
네트워크용 소프트웨어 .....	22
유틸리티 .....	23
인쇄 용지 사양 .....	25
지원되는 용지 무게와 크기 .....	25

## 2 제어판

소개 .....	30
디스플레이 .....	30
컴퓨터에서 제어판 액세스 .....	31
제어판 단추 .....	32
제어판 표시등 해석 .....	33
제어판 메뉴 .....	34
시작하기 기본 사항 .....	34
메뉴 계층 구조 .....	35
메뉴 열기 .....	35
작업 검색 메뉴 .....	35
정보 메뉴 .....	35
용지 취급 메뉴 .....	36
장치 구성 메뉴 .....	36
진단 메뉴 .....	37
작업 검색 메뉴 .....	39
정보 메뉴 .....	40
용지 취급 메뉴 .....	41

장치 구성 메뉴 .....	42
인쇄 메뉴 .....	42
인쇄 품질 메뉴 .....	43
시스템 설정 메뉴 .....	44
I/O 메뉴 .....	46
재설정 메뉴 .....	47
진단 메뉴 .....	48
프린터 제어판 구성 설정 변경 .....	49
작업 저장 제한 .....	49
작업 보관 시간 초과 .....	49
주소 표시 .....	50
컬러/흑백 혼합 .....	50
용지함 작동 옵션 .....	51
절전 모드 시간 .....	52
특성 .....	53
취소 가능 경고 .....	54
자동 계속 .....	54
소모품 부족 .....	55
컬러 잉크 부족 .....	56
용지 걸림 복구 .....	56
언어 .....	57
공유 환경에서 프린터 제어판 사용 .....	58

### 3 I/O 구성

네트워크 구성 .....	60
Novell NetWare 프레임 유형 매개변수 구성 .....	60
TCP/IP 매개변수 구성 .....	61
병렬 구성 .....	67
USB 구성 .....	68
AUX 연결 구성 .....	69
고급 I/O(EIO) 구성 .....	70
HP Jetdirect 프린터 서버 .....	70
사용 가능한 EIO 인터페이스 .....	70
NetWare 네트워크 .....	71
Windows 및 Windows NT 네트워크 .....	71
AppleTalk 네트워크 .....	71
UNIX/Linux 네트워크 .....	71
무선 인쇄 .....	72
IEEE 802.11b 표준 .....	72
블루투스 .....	72

### 4 인쇄 작업

인쇄 작업 제어하기 .....	74
공급원 .....	74
종류 및 크기 .....	74
인쇄 설정 우선 순위 .....	74
인쇄 용지 선택 .....	76
사용 금지 용지 .....	76
프린터를 손상시킬 수 있는 용지 .....	76
용지함 구성 .....	78
프린터의 프롬프트가 표시될 때 용지함 구성 .....	78
용지를 넣을 때 용지함 구성 .....	79



인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성 .....	79
용지 처리 메뉴를 사용해서 용지함 구성 .....	79
용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4를 사용자 정의 용지 크기로 구성 .....	80
용지함 1(다목적 용지함)에서 인쇄 .....	81
용지함 1에서 봉투 인쇄 .....	83
용지함 2, 용지함 3 및 용지함 4로 인쇄 .....	85
감지 가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 넣기 .....	85
용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 감지 불가능한 표준 크기 용지 넣기 .....	87
용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 사용자 정의 크기 용지 넣기 .....	90
특수 용지에 인쇄 .....	92
투명 용지 .....	92
광택 용지 .....	92
칼라 용지 .....	93
이미지 인쇄 .....	93
봉투 .....	93
레이블 .....	94
중량지 .....	94
HP LaserJet 거친 용지 .....	95
양식 용지 및 레터헤드 .....	95
재활용지 .....	95
양면 인쇄(이중) .....	96
자동 양면 인쇄를 위한 제어판 설정 .....	97
빈 페이지 양면 인쇄 .....	98
양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션 .....	98
수동 양면 인쇄 .....	98
소책자 인쇄 .....	99
특수한 인쇄 상황 .....	100
서로 다르게 첫 페이지 인쇄 .....	100
빈 뒷표지 인쇄 .....	100
사용자 정의 크기 용지에 인쇄 .....	100
인쇄 요청 중지 .....	101
작업 저장 기능 .....	102
인쇄 작업 저장 .....	102
신속한 작업 복사 .....	103
1부 인쇄 나머지 보관 .....	103
개인 작업 .....	104
Mopier 모드 .....	105
메모리관리 .....	107

## 5 프린터 관리

프린터 정보 페이지 .....	110
메뉴 맵 .....	110
구성 페이지 .....	110
소모품 상태 페이지 .....	111
사용 페이지 .....	111
데모 .....	112
CMYK 견본 인쇄 .....	112
RGB 견본 인쇄 .....	112
파일 디렉토리 .....	112
PCL 또는 PS 글꼴 목록 .....	113
이벤트 로그 .....	113
내장 웹 서버 사용 .....	114

내장 웹 서버에 액세스하려면 .....	114
정보 탭 .....	115
설정 탭 .....	115
네트워킹 탭 .....	116
기타 링크 .....	116
hp 도구 상자 사용 .....	117
지원되는 운영 체제 .....	117
지원되는 브라우저 .....	117
hp 도구를 보려면 다음과 같이 하십시오 .....	117
HP 도구 상자 섹션 .....	118
기타 링크 .....	118
상태 탭 .....	118
문제 해결 탭 .....	118
경고 탭 .....	119
설명서 탭 .....	119
장치 설정 단추 .....	119
HP 도구 상자 링크 .....	120

## 6 칼라

색상 사용 .....	122
HP ImageREt 3600 .....	122
최상의 이미지 인쇄 .....	122
용지 선택 .....	122
색상 옵션 .....	122
sRGB .....	123
4색 인쇄? CMYK .....	123
CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript만 해당) .....	123
프린터 색상 옵션 관리 .....	124
그레이스케일로 인쇄 .....	124
자동 또는 수동 색상 조정 .....	124
색상 매칭 .....	126
PANTONE® 색상 매칭 .....	126
견본 책자 색상 매칭 .....	126
Printing color samples .....	127
HP Color LaserJet 4550 프린터의 색상 에뮬레이션 .....	127

## 7 유지보수

토너 카트리지 관리 .....	130
HP 토너 카트리지 .....	130
HP 제품이 아닌 토너 카트리지 .....	130
토너 카트리지 인증 .....	130
HP 신고 센터 핫라인 .....	130
토너 카트리지 보관 .....	131
토너 카트리지의 예상 수명 .....	131
토너 카트리지 수명 확인 .....	131
토너 카트리지 변경하기 .....	133
토너 카트리지 교체 .....	133
소모품 교체 .....	137
소모품 위치 찾기 .....	137
소모품 교체 지침 .....	137
소모품 교체를 위해 프린터 주위에 충분한 공간 만들기 .....	138
소모품을 위한 대략적인 교체 간격 .....	138

알림 구성 .....	139
-------------	-----

## 8 문제 해결

기본 문제 해결 점검 목록 .....	143
프린터 성능에 영향을 주는 요인 .....	144
문제 해결 정보 페이지 .....	145
용지 경로 테스트 페이지 .....	145
등록 페이지 .....	145
이벤트 로그 .....	146
제어판 메시지 종류 .....	147
상태 메시지 .....	147
경고 메시지 .....	147
오류 메시지 .....	147
치명적인 오류 메시지 .....	147
제어판 메시지 .....	148
용지 걸림 .....	177
용지 걸림 복구 .....	177
용지 걸림의 일반적인 원인 .....	179
용지 걸림 해결 .....	181
용지함 1에 용지 걸림 .....	181
용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4에 용지 걸림 .....	182
상단 덮개에서 용지가 걸림 .....	183
용지 경로에 용지 걸림 .....	186
용지 경로의 여러 곳에 용지 걸림 .....	188
양면 인쇄 경로에서 용지가 걸림 .....	190
양면 인쇄 경로의 여러 곳에 용지 걸림 .....	193
용지 취급 문제 .....	196
용지가 여러 장 급지됩니다 .....	196
용지 크기가 잘못 급지됩니다. ....	196
프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다 .....	197
용지가 자동으로 급지되지 않습니다. ....	197
용지함 2, 3 또는 4에서 용지가 급지되지 않습니다 .....	198
투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다 .....	198
프린터에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다. ....	199
출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다. ....	199
양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다 .....	200
프린터 응답 문제 .....	201
화면에 메시지가 표시되지 않습니다. ....	201
프린터는 켜져 있는데 인쇄가 되지 않습니다 .....	201
프린터가 켜져 있지만 데이터를 수신하지 않습니다 .....	202
컴퓨터에서 프린터를 선택할 수 없습니다. ....	202
프린터 제어판 문제 .....	204
제어판 설정이 올바르게 작동하지 않습니다. ....	204
용지함 3 또는 용지함 4를 선택할 수 없습니다. ....	204
잘못된 프린터 출력 .....	205
잘못된 글꼴이 인쇄됩니다 .....	205
기호 세트의 모든 문자를 인쇄할 수 없습니다 .....	205
출력물의 텍스트 위치가 올바르지 않음 .....	205
비정상적이거나 빠진 문자 또는 인터럽트 출력 .....	205
부분 출력 .....	206
다른 글꼴을 사용한 인쇄 지침 .....	206
소프트웨어 응용프로그램 문제 .....	207

소프트웨어에서 시스템 선택을 변경할 수 없습니다.	207
소프트웨어에서 글꼴을 선택할 수 없습니다.	207
소프트웨어에서 색상을 선택할 수 없습니다.	207
프린터 드라이버가 용지함 3, 용지함 4 또는 양면 인쇄 부속품을 인식하지 못합니다.	207
색상 인쇄 문제	208
칼라 대신 흑백으로 인쇄하기	208
잘못된 농도	208
색상 누락	208
토너 카트리지를 설치하고 난 후의 불규칙한 색상	209
인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다	209
인쇄 품질 문제 해결	210
용지와 관련된 인쇄 품질 문제	210
OHP 결함	210
환경과 관련된 인쇄 품질 문제	211
용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제	211
인쇄 품질 문제 해결 페이지	211
인쇄 품질 문제 해결 도구	212
프린터 교정	212
인쇄 품질 결함 도표	212

## 부록 A 메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기

프린터 메모리 및 글꼴	219
구성 페이지 인쇄	220
메모리 및 글꼴 설치	221
DDR 메모리 DIMM 설치	221
플래시 메모리 카드 설치	225
메모리 사용	228
HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치	229
HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치	229

## 부록 B 소모품 및 부속품

내장 웹 서버를 통한 직접 주문(네트워크에 연결된 프린터에 해당)	233
hp 도구 상자 소프트웨어로 직접 주문	234

## 부록 C 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서	239
프린트 카트리지 제한 보증서	240
퓨저 및 전송 장치 제한 보증서	241
HP 유지보수 계약	242
현장 서비스 계약	242

## 부록 D 프린터 사양

전기 사양	244
소음 방출	245
환경 사양	246

## 부록 E 규정 정보

FCC 규정	247
환경 제품 책임 프로그램	248

환경 보호 .....	248
오존 발생 .....	248
전력 소모 .....	248
용지 사용 .....	248
플라스틱 .....	248
HP LaserJet 인쇄 소모품 .....	248
HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램 정보 .....	249
재생용지 .....	249
자재 제한 .....	249
물질안전보건자료(MSDS) .....	249
자세한 정보는 다음을 참조하십시오. ....	249
형식 승인 .....	250
안전 조항 .....	251
레이저 안전 .....	251
캐나다 DOC 규정 .....	251
EMI 규정(한국) .....	251
VCCI 규정(일본) .....	251
핀란드 레이저 규정 .....	252

## 용어 설명

## 색인



# 1

## 프린터 기본사항

이 장에서는 프린터 설정 및 프린터 기능을 숙지하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [프린터 정보 빠르게 열기](#)
- [프린터 구성](#)
- [프린터 기능](#)
- [둘러 보기](#)
- [프린터 소프트웨어](#)
- [인쇄 용지 사양](#)

## 프린터 정보 빠르게 열기

### 인터넷 링크

다음 URL에서 프린터 드라이버, 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어, 제품 정보 및 지원을 제공하고 있습니다

- <http://www.hp.com/support/lj4650>

프린터 드라이버는 다음 사이트에 있습니다.

- 중국: <ftp://www.hp.com.cn/support/lj4650>
- 일본: <ftp://www.jpn.hp.com/support/lj4650>
- 한국: <http://www.hp.co.kr/support/lj4650>
- 대만: <http://www.hp.com.tw/support/lj4650> 또는 대만 내 드라이버 전문 사이트인 <http://www.dds.com.tw>를 이용하십시오.

소모품 주문:

- 미국: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>
- 전세계: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>

부속품 주문:

- <http://www.hp.com/go/accessories>

### 사용자 안내서 링크

<http://www.hp.com/support/lj4650>에서 HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터의 최신 버전을 만나볼 수 있습니다.

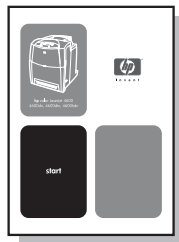
### 제품 사용 정보

본 프린터 사용 시에 유용한 몇 가지 자료를 제공하고 있습니다. <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

### 프린터 설정

*시작 안내서*

프린터 설치 및 설정 과정을 단계별로 안내합니다.



*HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*

HP Jetdirect 프린트 서버의 구성 및 문제 해결 방법을 설명합니다.



### HP Driver Pre-Configuration Guide(HP 드라이버 사전 구성 안내서)

프린터 드라이버 구성에 대한 자세한 내용은 [http://www.hp.com/go/hpdpw\\_sw](http://www.hp.com/go/hpdpw_sw)를 참조하십시오.

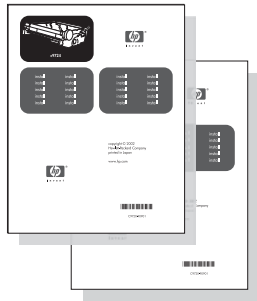
### HP Embedded Web Server User Guide(HP 내장 웹 서버 사용 설명서)

내장 웹 서버의 사용 방법은 프린터와 함께 제공된 CD-ROM에 설명되어 있습니다.



### 부속품 및 소모품 설치 안내서

프린터의 부속품 및 소모품 설치 과정을 단계별로 안내합니다. 이 안내서는 선택 사항인 프린터 부속품이나 소모품과 함께 제공됩니다.



### 프린터 사용

#### CD-ROM User Guide(CD-ROM 사용 설명서)

프린터 사용 및 문제 해결에 관한 상세한 정보를 다룹니다. 이 설명서는 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM에 들어 있습니다.



#### 온라인 도움말

프린터 드라이버에서 직접 이용 가능한 프린터 옵션에 관한 정보가 있습니다. 도움말 파일을 보려면, 프린터 드라이버를 통해 온라인 도움말에 액세스하십시오.



## 프린터 구성

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 프린터는 아래 설명된 구성으로 이용하실 수 있습니다.

### HP Color LaserJet 4650(부품 번호 Q3668A)



HP Color LaserJet 4650 프린터는 letter 및 A4 용지를 분당 22페이지(22ppm)씩 인쇄하는 4색 레이저 프린터입니다.

- **용지함.** 이 프린터에는 최대 100매의 각종 인쇄 용지 또는 20매의 봉투를 투입할 수 있는 다용도 용지함(용지함 1)과 letter, legal, executive, 8.5 x 13인치, JIS B5, executive(JIS), 16K, A4, A5 및 사용자 정의 규격의 용지 500매를 담을 수 있는 용지 공급 장치(용지함 2)가 있습니다. 그리고 500매 용량의 용지 공급 장치(용지함 3) 또는 2 x 500매 용량의 용지 공급 장치(용지함 3 및 용지함 4)가 선택 사항으로 제공되며, letter, legal, executive, JIS B5, executive(JIS), 16K, A4, A5 및 사용자 정의 규격의 용지를 각 장치에서 이용할 수 있습니다.
- **연결성.** 이 프린터의 연결 장치로는 병렬 포트, 네트워크 포트, AUX 포트가 있습니다. 또한 세 개의 고급 입출력 슬롯, 무선 연결 장치, AUX 포트, USB 연결, 표준 양방향 병렬 케이블 인터페이스(IEEE-1284-C 호환) 등도 있습니다.
- **메모리 160MB:** 128MB의 DDR SDRAM와 32MB의 포맷터 보드 메모리, 그리고 Open DIMM 슬롯도 장착되어 있습니다.

**주** 메모리 확장을 위해 이 프린터에는 각각 128MB 또는 256MB의 RAM을 추가할 수 있는 200핀 짜리 SODIMM 슬롯이 두 개 장착되어 있습니다. 프린터에서 지원 가능한 메모리는 최대 544MB로, 512MB의 기본 메모리에 32MB의 추가 메모리를 포맷터 보드에 얹을 수 있습니다. 또한 추가용 하드 디스크 드라이브도 제공하고 있습니다.

**주** 메모리 사양: HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 128MB 또는 256MB의 RAM을 지원하는 200핀 SODIMM을 메모리 모듈로 사용합니다.

### HP Color LaserJet 4650n(부품 번호 Q3669A)



HP Color LaserJet 4650n 프린터는 4650 시리즈의 기능 외에 HP Jetdirect 620N 프린터 서버의 EIO 네트워크 카드까지 갖춘 제품입니다.

### HP Color LaserJet 4650dn(부품 번호 Q3670A)



HP Color LaserJet 4650dn 프린터는 4650n의 기능 외에 자동 양면 인쇄 기능까지 갖춘 제품입니다.

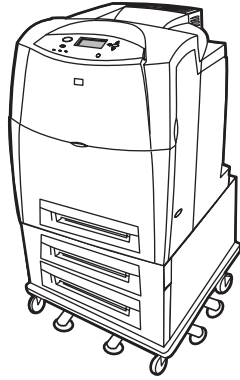
### HP Color LaserJet 4650dtn(부품 번호 Q3671A)



HP Color LaserJet 4650dtn은 4650dn의 기능 외에 500매짜리 용지 공급 장치(용지함 3)를 갖춘 제품으로, 총 288MB의 SDRAM을 지원합니다.

288MB SDRAM: 256MB DDR에 포맷터 보드의 추가 메모리 32MB와 별도의 DIMM 슬롯이 탑재되어 있습니다. 이 프린터에는 각각 128MB 또는 256MB의 RAM을 추가할 수 있는 200핀짜리 SODIMM 슬롯이 두 개 장착되어 있습니다.

## HP Color LaserJet 4650hdn(부품 번호 Q3672A)



HP Color LaserJet 4650hdn은 4650dn의 기능 외에 2 x 500매 용지 공급 장치(용지함 3 및 용지함 4)를 갖춘 제품으로, 별도의 하드 디스크를 선택 사항으로 제공합니다.

288MB SDRAM: 256MB DDR에 포맷터 보드의 추가 메모리 32MB와 별도의 DIMM 슬롯이 탑재되어 있습니다. 이 프린터에는 각각 128MB 또는 256MB의 RAM을 추가할 수 있는 200핀짜리 SODIMM 슬롯이 두 개 장착되어 있습니다.

## 프린터 기능

이 프린터는 Hewlett-Packard만의 품질과 신뢰성에 다음과 같은 기능을 결합한 제품입니다. 프린터 기능에 대한 자세한 내용은 Hewlett-Packard 웹사이트 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 방문하십시오.

### 기능

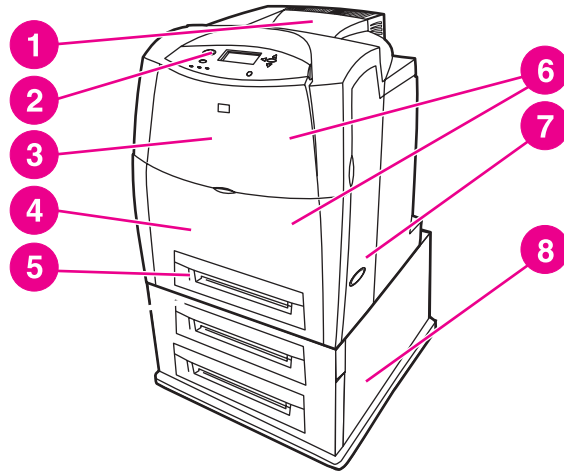
성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>레터지 분당 22매 인쇄, A4 용지 인쇄 속도 22ppm</li> <li>투명 용지 및 광택 용지 인쇄 기능</li> </ul>
메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn 프린터는 총 160MB의 메모리를 지원합니다. 이중 128MB는 DDR 메모리이고 포맷터 보드에 32MB의 추가 메모리를 더할 수 있으며 별도의 DDR 슬롯을 제공합니다. 메모리 사양: HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 128MB 또는 256MB의 RAM을 지원하는 200핀 SODIMM을 메모리 모듈로 사용합니다.</li> <li>288MB의 메모리를 지원하는 HP Color LaserJet 4650dtn 및 4650hdn 프린터는 256MB의 DDR 메모리 외에 32MB의 추가 메모리를 포맷터 보드에 더할 수 있으며 별도의 DDR 슬롯도 제공합니다.</li> <li>544MB로 확장 가능하며, 512MB의 DDR 메모리를 기본으로 32MB의 추가 메모리를 포맷터 보드에 더하면 됩니다.</li> <li>선택 사항인 별도의 하드 디스크 드라이브는 EIO 슬롯(HP Color LaserJet 4650hdn 프린터의 기본 사양)에 장착할 수 있습니다.</li> </ul>
사용자 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>제어판의 그래픽 디스플레이</li> <li>동영상 그래픽으로 향상된 도움말 기능</li> <li>지원 요청 및 소모품 주문을 담당하는 내장 웹 서버(네트워크 연결 프린터)</li> <li>프린터 상태 정보 및 경고 제공, 프린터 설정, 설명서 및 문제 해결 정보 표시, 내부 프린터 정보 페이지 인쇄 등의 기능을 담은 HP 도구 상자 소프트웨어</li> </ul>
지원되는 프린터 언어	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP PCL 6</li> <li>HP PCL 5c</li> <li>PostScript 3 에뮬레이션</li> <li>PDF(Portable document format)</li> </ul>
스토리지 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업 스토리지. 자세한 내용은 <a href="#">작업 저장 기능</a>을 참조하십시오.</li> <li>개인 식별 번호(PIN) 인쇄</li> <li>글꼴 및 양식</li> </ul>
환경 친화적 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>절전 모드 설정</li> <li>재활용 가능한 부품과 재료를 최대한 사용</li> <li>Energy Star 기준 준수</li> <li>Blue Angel 기준 준수</li> </ul>
글꼴	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCL 및 PostScript 에뮬레이션 양쪽으로 사용 가능한 80가지 글꼴 내장</li> <li>소프트웨어 솔루션에서 사용 가능한 TrueType™ 형식의 80가지 화면 글꼴</li> <li>HP Web Jetadmin으로 디스크의 각종 양식 및 글꼴 지원</li> </ul>

## 기능 (계속)

<p>용지 취급</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>77mm x 127부터 legal까지 각종 크기의 용지에 인쇄 가능</li> <li>60g/m<sup>2</sup>부터 200g/m<sup>2</sup>까지 각종 중량의 용지에 인쇄 가능</li> <li>광택 용지, 레이블, OHP, 봉투 등 다양한 종류의 용지에 인쇄 가능</li> <li>다중 광택 단계</li> <li>letter, legal, executive, 8.5 x 13, JIS B5, executive(JIS), 16K, A4, A5 및 사용자 정의 등 각종 규격의 용지를 지원하는 500매 용량의 용지 공급 장치(용지함 2)</li> <li>letter, legal, executive, JIS B5, executive(JIS), 16K, A4, A5 및 사용자 정의 등 각종 규격의 용지를 지원하는 500매 용량의 용지 공급 장치(용지함 3)를 추가로 선택할 수 있으며, HP Color LaserJet 4650dtn 프린터에서는 기본 사양으로 제공</li> <li>letter, legal, executive, JIS B5, executive(JIS), 16K, A4, A5 및 사용자 정의 등 각종 규격의 용지를 지원하는 2 x 500매 용량의 용지 공급 장치(용지함 3 및 용지함 4)를 추가로 선택할 수 있으며, HP Color LaserJet 4650hdn 프린터에서는 기본 사양으로 제공</li> <li>HP Color LaserJet 4650dn, 4650dtn, 4650hdn 프린터의 양면 인쇄 기능</li> <li>250매 페이스 다운 출력함</li> </ul>
<p>부속품</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업 저장은 물론 글꼴과 매크로 저장 공간으로도 활용되는 프린터 하드 디스크이며, HP Color LaserJet 4650hdn 프린터에는 기본 사양으로 제공</li> <li>이중 인라인 메모리 모듈(DIMM)</li> <li>추가된 글꼴 및 펌웨어 업그레이드용의 CompactFlash 슬롯</li> <li>프린터 받침대</li> <li>letter, legal, executive, JIS B5, A4, A5 용지를 지원하는 500매 용지 공급 장치(용지함 3)를 추가로 선택할 수 있으며, HP Color LaserJet 4650dtn 프린터에서는 기본 사양으로 제공</li> <li>letter, legal, executive, JIS B5, A4, A5 및 사용자 정의 규격의 용지를 지원하는 2 x 500매 용지 공급 장치(용지함 3 및 용지함 4)를 추가로 선택할 수 있으며, HP Color LaserJet 4650hdn 프린터에서는 기본 사양으로 제공</li> </ul>
<p>연결성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대용량 입/출력(EIO) 네트워크 카드를 추가로 선택할 수 있으며, HP Color LaserJet 4650dn, 4650dtn, 4650hdn 프린터에서는 기본 사양으로 제공</li> <li>USB 1.1 연결</li> <li>HP Web Jetadmin 소프트웨어</li> <li>표준 양방향 병렬 케이블 인터페이스(IEEE -1284-C 기준 준수)</li> <li>AUX 커넥터</li> <li>USB 연결 및 병렬 연결이 모두 가능하지만, 동시에 둘 다 이용할 수는 없습니다.</li> </ul>
<p>소모품</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소모품 상태 페이지에는 토너 레벨, 페이지 수 및 남은 예상 페이지 정보가 나옵니다.</li> <li>흔들림 방지 카트리지 설계</li> <li>프린터는 카트리지 설치 시에 정품 HP 토너 카트리지인지 확인합니다.</li> <li>소모품 인터넷 주문 기능(내장 웹 서버 또는 HP 도구 상자 사용)</li> </ul>

## 둘러 보기

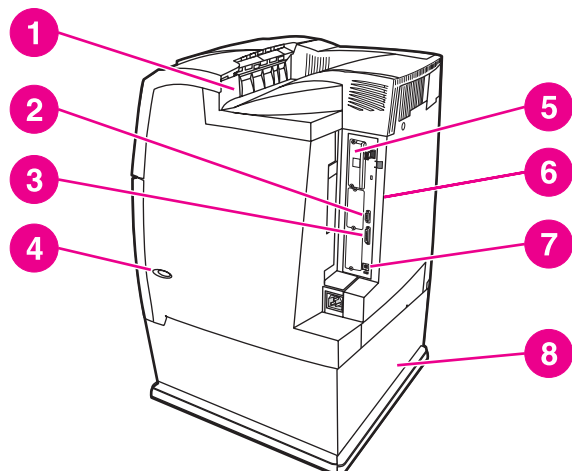
다음 그림은 이 프린터의 주요 구성 요소와 그 위치를 나타낸 것입니다.



### 전면 투시도(2 x 500매 용지함 장착)

- 1 출력함
- 2 프린터 제어판
- 3 상단 덮개
- 4 용지함1
- 5 용지함2
- 6 토너 카트리지, 전송 장치, 퓨저 접근 위치
- 7 ON/OFF 스위치
- 8 용지함 3 및 용지함 4(선택 사항)

선택 사항인 500매 용지 공급 장치(용지함 3)와 역시 선택 사항인 2 x 500매 용지함(용지함 3 및 용지함 4)을 동시에 프린터에 장착할 수는 없습니다.



#### 후면/측면 투시도(2 x 500매 용지함 장착)

- 1 출력함
- 2 AUX 커넥터
- 3 병렬 연결
- 4 ON/OFF 스위치
- 5 EIO 연결(3개)
- 6 메모리 접근 위치
- 7 USB 연결
- 8 용지함 3 및 용지함 4(선택 사항)

선택 사항인 500매 용지 공급 장치(용지함 3)와 역시 선택 사항인 2 x 500매 용지함(용지함 3 및 용지함 4)을 동시에 프린터에 장착할 수는 없습니다.



## 프린터 소프트웨어

인쇄 시스템 소프트웨어를 담은 CD-ROM이 프린터와 함께 제공됩니다. 이 CD-ROM의 소프트웨어와 프린터 드라이버를 이용하면 프린터 기능을 최대로 활용할 수 있습니다. 설치 방법은 시작하기 안내서를 참조하십시오.

주

인쇄 시스템 소프트웨어에 관한 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4650>의 readme 파일을 참조하십시오. 프린터 소프트웨어의 설치 방법에 관해서는 프린터와 함께 제공된 CD-ROM의 설치 안내를 참조하십시오.

이 절에서는 CD-ROM의 소프트웨어를 요약 설명합니다. 인쇄 시스템에 포함되어 있는 일반 사용자 및 네트워크 관리자용 소프트웨어는 다음 운영 체제에서 이용할 수 있습니다.

- Microsoft Windows 98, Me
- Microsoft Windows NT 4.0, 2000, XP(32비트), Server 2003(32비트)
- Apple Mac OS 버전 8.6 ~ 9.2.x, Apple Mac OS 버전 10.1 이상

주

네트워크 관리자 소프트웨어를 이용할 수 있는 네트워크 환경은 [네트워크 구성](#)의 목록을 참조하십시오.

주

프린터 드라이버, HP 프린터 소프트웨어 업데이트, 제품 지원 정보 등은 <http://www.hp.com/support/lj4650>의 목록을 참조하십시오.

## 소프트웨어 기능

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에는 자동 구성, 지금 갱신, 사전 구성 등의 기능이 있습니다.

### 드라이버 자동 구성

Windows용 HP LaserJet PCL 6 및 PCL 5c 드라이버와 Windows 2000 및 Windows XP용 PS 드라이버는 프린터 부속품을 설치하는 즉시 자동 발견하여 드라이버를 구성하는 기능이 있습니다. 드라이버 자동 구성이 가능한 부속품은 양면 인쇄 장치, 추가 용지함(선택 사항), 이중 라인 메모리 모듈(DIMM) 등입니다. 양방향 통신이 가능한 환경인 경우, 일반 설치 및 사용자 설치를 선택하면 설치 프로그램이 드라이버 자동 구성을 설치 가능한 구성 요소로 보여주는 것이 기본입니다.

### 지금 갱신

HP Color LaserJet 4650 프린터를 설치한 이후로 구성을 변경한 경우, 양방향 통신이 가능한 환경이라면 새로운 구성으로 드라이버를 자동 갱신할 수 있습니다. 새로운 구성이 드라이버에 자동으로 반영되게 하려면 **지금 갱신** 단추를 누릅니다.

주

공유 Windows NT 4.0, Windows 2000, 또는 Windows XP 클라이언트가 Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP 호스트에 연결되어 있는 경우에는 지금 갱신 기능을 사용할 수 없습니다.

## HP Driver Preconfiguration(HP 드라이버 사전 구성)

HP 드라이버 사전 구성은 일종의 소프트웨어 아키텍처이자 도구 모음으로서, 기업형 인쇄 환경에서 HP 소프트웨어를 사용자 정의하고 배포하는 데 이용됩니다. IT 관리자는 네트워크 환경에 드라이버를 설치하기 전에 HP 드라이버 사전 구성을 사용하여 HP 프린터 드라이버의 인쇄 및 장치 기본값을 사전 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4650>의 *HP Driver Preconfiguration Support Guide(HP 드라이버 사전 구성 지원 설명서)*를 참조하십시오.

## 프린터 드라이버

프린터 드라이버가 있어야 사용자는 각종 프린터 기능을 이용할 수 있으며 컴퓨터는 프린터와 프린터 언어로 통신할 수 있습니다. 필요한 소프트웨어 및 언어에 대해서는 프린터 CD-ROM의 설치 정보와 readme 파일을 참조하십시오.

다음 프린터 드라이버가 프린터와 함께 제공됩니다. 최신 드라이버는 <http://www.hp.com/support/lj4650>에 등재됩니다. Windows 기반의 컴퓨터는 그 구성 방법에 따라 프린터 소프트웨어 설치 프로그램이 직접 해당 컴퓨터의 인터넷 접속 기능을 확인하여 최신 드라이버를 받아 옵니다.

운영 체제 <sup>1</sup>	PCL 6	PCL 5c	PS	PPD <sup>2</sup>
Windows 98, Me	✓	웹 전용	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	웹 전용	✓	✓
Windows 2000	✓	웹 전용	✓	✓
Windows XP	✓	웹 전용	✓	✓
Windows Server 2003	✓	웹 전용	✓	✓
Macintosh OS			✓	✓

<sup>1</sup> 드라이버나 운영 체제에 따라서는 일부 프린터 기능을 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 사용 가능한 기능은 해당 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오.

<sup>2</sup> PostScript 프린터 설명 파일

주

시스템이 소프트웨어 설치를 하는 동안 최신 드라이버를 자동으로 확인하지 않는 경우, <http://www.hp.com/support/lj4650>에서 최신 드라이버를 다운로드하십시오. 해당 사이트에 연결되면 **Downloads and Drivers**를 선택해 다운로드할 드라이버를 찾으십시오.

Linux 및 UNIX®용 모델 스크립트는 인터넷에서 다운로드하거나 HP 공식 서비스 센터 또는 지원 센터에서 구할 수 있습니다. 프린터 포장 상자에 동봉된 지원 안내문을 참조하십시오.

OS/2 드라이버는 IBM을 통해 얻을 수 있으며 OS/2 제품에 첨부되어 있습니다.

주

원하는 프린터 드라이버가 프린터 CD-ROM에 없거나 이 문서에도 나와 있지 않은 경우, Readme 파일과 설치 정보를 보고 지원되는 프린터 드라이버인지 여부를 확인하십시오. 지원되는 드라이버가 아니라면 해당 프로그램의 제조자 또는 공급자에게 프린터 드라이버를 요청해야 합니다.

## 추가 드라이버

CD-ROM에는 들어있지 않지만 인터넷이나 HP 고객 센터를 통해 구할 수 있는 드라이버는 다음과 같습니다.

- Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Server 2003용 PCL 5c 프린터 드라이버
- OS/2 PCL 5c/6 프린터 드라이버
- OS/2 PS 프린터 드라이버
- UNIX 모델 스크립트
- Linux 드라이버
- HP OpenVMS 드라이버

---

주

---

OS/2 드라이버는 IBM을 통해 구할 수 있으며, OS/2 제품에 첨부되어 있습니다. 그러나 대만어, 중국어, 한국어, 일본어로는 제공되지 않습니다.

## 필요한 프린터 드라이버 선택

프린터 드라이버는 본인의 프린터 사용 방식에 따라 선택해야 합니다. 프린터 기능 중에는 PCL 6 드라이버로만 사용 가능한 종류도 있습니다. 사용 가능한 기능에 관해서는 해당 프린터 드라이버의 도움말을 참조하십시오.

- 프린터 기능을 최대한 활용하려면 PCL 6 드라이버가 좋습니다. 일반 사무용으로는 최적의 성능과 인쇄 품질을 보장하는 PCL 6 드라이버를 권장합니다.
- 오래 된 프린터나 기존 PCL 프린터 드라이버와 호환해서 사용해야 한다면 PCL 5c 드라이버(웹으로만 제공)를 선택하십시오.
- Adobe 또는 Corel 등 PostScript 전용 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우에는 PS 드라이버를 사용하는 편이 PS Level 3과의 호환성이나 PS 글꼴 DIMM 지원 측면에서 유리합니다.

---

주

---

프린터는 프린터 언어를 PS와 PCL로 자동 전환합니다.

## 프린터 드라이버 도움말

모든 프린터 드라이버에는 도움말 화면이 내장되어 있으며, 컴퓨터 키보드의 F1 단추 또는 도움말 단추를 누르거나 프린터 드라이버의 오른쪽 상단 모서리에 있는 물음표를 누르면 이 도움말을 볼 수 있습니다(사용 중인 Windows 운영 체제에 따라 다름). 이 도움말 화면에는 특정 드라이버에 관한 상세 정보가 수록됩니다. 프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말이 아닙니다.

## 프린터 드라이버 접근

컴퓨터에서 프린터 드라이버에 접근하는 방법은 다음과 같습니다.

운영 체제	모든 즉시 인쇄 작업의 설정을 변경(응용프로그램 종료 시까지)	인쇄 작업의 기본 설정을 변경  (예를 들어, 양면 인쇄를 기본값으로 설정합니다.)	구성 파일의 설정을 변경  (예를 들어, 용지함 등의 물리적인 선택 항목을 추가하거나 수동 양면 인쇄와 같은 드라이버 기능을 사용 가능/불가로 설정합니다.)
Windows 98, NT 4.0, ME	응용프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 프린터를 선택하고 등록 정보를 누릅니다. (수행 단계는 달라질 수 있으나 이 절차가 가장 일반적입니다.)	시작, 설정을 누른 다음, 프린터를 누릅니다. 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누른 다음 등록 정보 (Windows 98 및 ME) 또는 문서 기본값(NT 4.0)을 선택합니다.	시작, 설정을 누른 다음, 프린터를 누릅니다. 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누르고 등록 정보를 선택합니다. 구성 탭을 엽니다.
Windows 2000 및 XP	응용프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 프린터를 선택한 다음, 등록 정보 또는 설정을 누릅니다. (수행 단계는 달라질 수 있으나 이 절차가 가장 일반적입니다.)	시작을 누르고 설정을 선택한 다음 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누릅니다. 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누른 다음 인쇄 기본 설정을 선택합니다.	시작을 누르고 설정을 선택한 다음 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누릅니다. 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누르고 등록 정보를 선택합니다. 장치 설정 탭을 엽니다.
Macintosh OS 9.1	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경합니다.	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고 설정 저장을 누릅니다.	바탕 화면의 프린터 아이콘을 누릅니다. 인쇄 메뉴에서 설정 변경을 선택합니다.
Macintosh OS X.1	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경합니다.	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경한 다음, 기본 팝업 메뉴에서 사용자 설정 저장을 누르면 사용자 정의 옵션으로 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면, 프로그램을 열어 인쇄할 때마다 사용자 정의 옵션을 선택해야 합니다.	프린터를 삭제하고 재설치합니다. 프린터 드라이버는 재설치할 때 새 옵션으로 자동 구성됩니다(AppleTalk 연결에만 해당).  <u>주</u>  클래식 모드에서는 구성 설정을 변경할 수 없는 경우도 있습니다.

운영 체제	모든 즉시 인쇄 작업의 설정을 변경(응용프로그램 종료 시까지)	인쇄 작업의 기본 설정을 변경  (예를 들어, 양면 인쇄를 기본값으로 설정합니다.)	구성 파일의 설정을 변경  (예를 들어, 용지함 등의 물리적인 선택 항목을 추가하거나 수동 양면 인쇄와 같은 드라이버 기능을 사용 가능/불가로 설정합니다.)
Macintosh OS X.2	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경합니다.	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경한 다음, <b>사전 설정</b> 팝업 메뉴에서 <b>다른 이름으로 저장</b> 을 누르고 사전 설정의 이름을 입력합니다. 이 설정은 <b>사전 설정</b> 메뉴에 저장되며, 새 설정을 사용하려면 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	인쇄 센터를 엽니다. (해당 하드 드라이브를 선택하고 <b>응용프로그램</b> , <b>유틸리티</b> 의 순서대로 누른 다음 <b>인쇄 센터</b> 를 두 번 누릅니다.) 인쇄 대기열을 누릅니다. <b>프린터</b> 메뉴에서 <b>정보 표시</b> 를 누르고 <b>설치 선택 사항</b> 메뉴를 선택합니다.  <b>주</b>  클래식 모드에서는 구성 설정을 변경할 수 없는 경우도 있습니다.
Macintosh OS X.3	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경합니다.	파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 여러 가지 팝업 메뉴로 원하는 설정을 변경한 다음, <b>사전 설정</b> 팝업 메뉴에서 <b>다른 이름으로 저장</b> 을 누르고 사전 설정의 이름을 입력합니다. 이 설정은 <b>사전 설정</b> 메뉴에 저장되며, 새 설정을 사용하려면 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	인쇄 센터를 엽니다. (해당 하드 드라이브를 선택하고 <b>응용프로그램</b> , <b>유틸리티</b> 의 순서대로 누른 다음 <b>인쇄 센터</b> 를 두 번 누릅니다.) 인쇄 대기열을 누릅니다. <b>프린터</b> 메뉴에서 <b>정보 표시</b> 를 누르고 <b>설치 선택 사항</b> 메뉴를 선택합니다.  <b>주</b>  클래식 모드에서는 구성 설정을 변경할 수 없는 경우도 있습니다.

## Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램은 Macintosh 컴퓨터용으로 PPD(PostScript Printer Description), PDE(Printer Dialog Extension), HP LaserJet 유틸리티 등을 제공합니다.

프린터가 네트워크에 연결되어 있는 경우, Macintosh 컴퓨터는 내장 웹 서버를 사용할 수도 있습니다.

## PPD

Apple PostScript 드라이버와 함께 PPD가 있어야 각종 프린터 기능을 이용할 수 있으며, 또 컴퓨터가 프린터와 통신하도록 해줍니다. PPD, PDE, 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 CD-ROM에 들어 있습니다. 운영 체제에 맞는 PS 드라이버를 사용해야 합니다.

## HP LaserJet 유틸리티

HP LaserJet 유틸리티는 드라이버에서 이용할 수 없는 기능을 제어하는 데 사용됩니다. 그림으로 되어 있어 프린터 기능을 선택하기가 훨씬 쉽습니다. HP LaserJet 유틸리티로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 프린터 이름 지정, 프린터를 네트워크의 특정 영역에 할당, 파일과 글꼴 다운로드
- 프린터를 IP 인쇄용으로 구성 및 설정

---

주

현재 HP LaserJet 유틸리티는 OS X를 제외한 기존 운영 체제에서 사용 가능합니다.

## 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이제 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 방법을 설명합니다.

프린터와 함께 제공되는 CD-ROM에는 인쇄 시스템 소프트웨어 및 프린터 드라이버가 들어 있습니다. 이 CD-ROM의 인쇄 시스템 소프트웨어를 반드시 설치해야 프린터 기능을 최대로 활용할 수 있습니다.

CD-ROM 드라이브를 이용할 수 없는 경우에는 <http://www.hp.com/support/lj4650>에서 인쇄 시스템 소프트웨어를 다운로드하면 됩니다.

---

주

Linux 및 UNIX®(HP-UX®, Sun Solaris)용 샘플 스크립트는 <http://www.hp.com/support>에서 제공됩니다.

또한 <http://www.hp.com/support/lj4650>에서는 최신 소프트웨어를 무료로 제공하고 있습니다.

## Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(직접 연결)

여기서는 Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP에 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

직접 연결 환경에서 인쇄 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 소프트웨어를 먼저 설치하고 병렬/USB 케이블을 연결해야 합니다. 병렬/USB 케이블이 연결된 상태에서 소프트웨어를 설치할 경우의 상황은 [병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치](#)를 참조하십시오.

직접 연결에는 병렬 케이블이나 USB 케이블을 사용하게 됩니다. 그러나 병렬 케이블과 USB 케이블을 동시에 연결할 수는 없습니다. IEEE 1284 기준에 맞는 케이블이나 표준 2m USB 케이블을 사용하십시오.

---

주

NT 4.0은 USB 케이블 연결을 지원하지 않습니다.

## 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

1. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.
2. 프린터 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.  
시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 시작해야 합니다.
  - 시작 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
  - 입력란에 **X:\setup**을 입력합니다(여기서 **X**는 CD-ROM 드라이브의 이름).
  - **확인**을 누릅니다.
3. 프롬프트 창이 열리면 **프린터 설치**를 누른 다음, 화면의 지시에 따르면 됩니다.
4. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.
5. 컴퓨터를 재시작해야 합니다.
6. 테스트 페이지 또는 아무 프로그램에서나 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 재설치에도 실패한 경우에는 프린터 CD-ROM의 **readme** 파일과 설치 주의사항 또는 프린터 상자에 동봉된 안내문을 검토하고, <http://www.hp.com/support/lj4650> 사이트에서 도움말이나 자세한 정보를 참조하십시오.

## Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)

프린터 CD-ROM의 소프트웨어는 Microsoft 네트워크를 통한 네트워크 설치를 지원합니다. 그 밖의 운영 체제에서의 네트워크 설치에 대해서는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

HP LaserJet 4650n, HP LaserJet 4650dn, HP LaserJet 4650dtn 프린터에 제공되는 HP Jetdirect 프린트 서버에는 10/100 Base-TX 네트워크 포트가 있습니다. 다른 종류의 네트워크 포트가 장착된 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요한 경우에는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하거나 <http://www.hp.com/support/lj4650>에서 구할 수 있습니다.

이 설치 프로그램에는 Novell 서버를 위한 프린터 설치 기능 또는 프린터 오브젝트 생성 기능이 없으며, Windows 컴퓨터와 프린터를 잇는 직접 연결 방식의 네트워크 설치만 가능합니다. Novell 서버에 프린터를 설치하고 오브젝트를 생성하려면 HP 유틸리티(예: HP Web Jetadmin, HP Install Network Printer Wizard) 또는 Novell 유틸리티(예: NWadmin)를 사용하십시오.

## 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

1. Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP에 이 소프트웨어를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.
2. 구성 페이지를 인쇄하여 HP Jetdirect 프린트 서버가 그 네트워크에 맞게 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다([프린터 정보 페이지](#) 참조). 2페이지에 프린터 IP 주소가 나와 있습니다. 네트워크 설치에는 이 IP 주소가 필요합니다.
3. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.

4. 프린터 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 시작해야 합니다.

- 시작 메뉴에서 실행을 누릅니다.
- 입력란에 X:\setup을 입력합니다(여기서 X는 CD-ROM 드라이브의 이름).
- 확인을 누릅니다.

5. 프롬프트 창이 열리면 **프린터 설치**를 누른 다음, 화면의 지시에 따르면 됩니다.

6. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.

7. 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

8. 테스트 페이지 또는 아무 프로그램에서나 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 재설치에도 실패했다면 프린터 CD-ROM의 readme 파일과 설치 주의사항 또는 프린터 상자에 동봉된 안내문을 검토하고, <http://www.hp.com/support/lj4650> 사이트에서 도움말이나 자세한 정보를 참조하십시오.

## Windows 공유 기능으로 네트워크 프린터를 사용하도록 Windows 컴퓨터 설정

병렬 케이블로 컴퓨터에 직접 연결되어 있는 프린터라면, 네트워크 공유 기능을 이용하여 다른 네트워크 사용자들도 그 프린터로 인쇄하도록 할 수 있습니다.

Windows 공유에 대해서는 Windows 설명서를 참조하십시오. 프린터를 공유 상태로 한 다음에는 그 프린터를 사용하는 모든 컴퓨터에 프린터 소프트웨어를 설치해야 합니다.

## Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)

여기서는 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 방법을 설명합니다. 이 인쇄 시스템 소프트웨어는 Apple Mac OS 버전 8.6 ~ 9.2.x 및 Apple Mac OS 버전 10.1 이상을 지원합니다.

Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어는 다음 구성 요소로 이루어져 있습니다.

- **PostScript® 프린터 설명 파일(PPD)**

Apple PostScript 드라이버와 함께 PPD가 있어야 각종 프린터 기능을 이용할 수 있습니다. PPD 및 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 프린터 구입 시 제공되는 CD-ROM에 들어 있습니다. 컴퓨터에 딸려있는 Apple LaserWriter 8 프린터 드라이버를 사용해야 합니다.

- **HP LaserJet 유틸리티**

HP LaserJet 유틸리티가 있으면 프린터 드라이버에서 사용할 수 없는 기능에도 접근할 수 있습니다. 화면의 그림을 보고 원하는 기능을 선택한 다음, 다음과 같이 프린터를 설정하면 됩니다.

- 프린터 이름 지정
- 프린터를 네트워크의 특정 영역에 할당
- 프린터 IP 지정
- 파일 및 글꼴 다운로드
- 프린터를 IP 또는 AppleTalk 인쇄용으로 구성 및 설정



현재 HP LaserJet 유틸리티는 OS X를 제외한 기존 운영 체제에서 사용 가능합니다.

### 프린터 드라이버 설치(Mac OS 8.6 ~ 9.2)

1. 네트워크 케이블로 HP Jetdirect 프린트 서버를 네트워크 포트에 연결합니다.
2. CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동 실행되지 않으면, 바탕 화면의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 설치 프로그램 아이콘을 두 번 누릅니다. 이 아이콘은 설치 CD-ROM의 **Installer/ <language>** 폴더에 들어 있습니다(여기서 <language>는 사용자가 선택한 언어입니다). (예를 들어, **Installer/English** 폴더에는 영어로 된 프린터 소프트웨어의 설치 프로그램 아이콘이 있습니다.)
3. 화면의 지시를 따르십시오.
4. {시동 디스크}: **Applications: Utilities** 폴더에 있는 **Apple** 데스크탑 프린터 유틸리티를 엽니다.
5. **프린터(AppleTalk)**를 두 번 누릅니다.
6. AppleTalk 프린터 선택 옆에 있는 **변경**을 누릅니다.
7. 프린터를 선택하고 **자동 설치**를 누른 다음 **생성**을 누릅니다.
8. **인쇄** 메뉴에서 **기본 프린터 설정**을 누릅니다.

바탕 화면의 아이콘이 대표로 나타납니다. 응용프로그램의 인쇄 대화 상자에는 모든 프린트 패널이 나타납니다.

### 프린터 드라이버 설치(Mac OS 10.1 이상)

1. 네트워크 케이블로 HP Jetdirect 프린트 서버를 네트워크 포트에 연결합니다.
2. CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 표시되지 않으면, 바탕 화면에 있는 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 설치 프로그램의 아이콘을 두 번 누릅니다. 이 아이콘은 설치 CD-ROM의 **Installer/ <language>** 폴더에 들어 있습니다(여기서 <language>는 사용자가 선택한 언어입니다). (예를 들어, **Installer/English** 폴더에는 영어로 된 프린터 소프트웨어의 설치 프로그램 아이콘이 있습니다.)
3. **HP LaserJet Installers** 폴더를 두 번 누릅니다.
4. 화면의 지시를 따르십시오.
5. 원하는 언어로 된 설치 프로그램 아이콘을 두 번 누릅니다.
6. 컴퓨터 하드 드라이브에서 **응용프로그램, 유틸리티, 인쇄 센터**를 차례대로 두 번씩 누릅니다.
7. **프린터 추가**를 누릅니다.
8. OS X 10.1에서는 **AppleTalk** 연결 유형을 선택하고 OS X 10.2에서는 **Rendezvous** 연결 유형을 선택합니다.
9. 프린터 이름을 선택합니다.
10. **프린터 추가**를 누릅니다.
11. 왼쪽 상단 모서리에 있는 닫기 단추를 눌러 인쇄 센터를 닫습니다.

Macintosh 컴퓨터는 병렬 포트로 프린터에 직접 연결할 수 없습니다.

## Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(USB 직접 연결)

### 주

Macintosh 컴퓨터는 병렬 포트 연결을 지원하지 않습니다.

여기서는 Mac OS 8.6 ~ 9.2.x 및 Mac OS X 이상의 운영 체제에 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

PPD 파일을 사용하려면 Apple LaserWriter 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. Macintosh 컴퓨터 구입 시 함께 제공된 Apple LaserWriter 8 드라이버를 설치하십시오.

### 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

1. USB 케이블로 프린터의 USB 포트와 컴퓨터의 USB 포트를 연결합니다. 표준 2m USB 케이블을 사용해야 합니다.
2. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.
3. 프린터 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣고 설치 프로그램을 실행합니다.

CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 바탕 화면에 있는 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 설치 프로그램의 아이콘을 두 번 누릅니다. 이 아이콘은 설치 CD-ROM의 **Installer/**<language> 폴더에 들어 있습니다(여기서 <language>는 사용자가 선택한 언어입니다).

4. 화면의 지시를 따르십시오.

5. 컴퓨터를 재시작합니다.

6. **Mac OS 8.6 ~ 9.2.x의 경우:**

- HD/Applications/Utilities에서 Apple 데스크탑 프린터 유틸리티를 엽니다.
- **프린터(USB)**를 두 번 누릅니다.
- **USB 프린터 선택** 옆에 있는 **변경**을 누릅니다.
- 프린터를 선택하고 **자동 설치**를 누른 다음 **생성**을 누릅니다.
- 방금 생성된 데스크탑 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 인쇄 메뉴에서 **기본 프린터 설정**을 누릅니다.

**Mac OS X의 경우:** HD/Applications/Utilities/Print Center에서 인쇄 센터를 시작합니다. 프린터가 자동으로 설치되지 않으면 다음과 같이 하십시오.

- **프린터 추가**를 누릅니다.
- 프린터 목록에서 연결 유형으로 **USB**를 선택합니다.
- 프린터를 선택한 다음 왼쪽 하단 모서리에 있는 **추가**를 누릅니다.

7. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 재설치에도 실패했다면 프린터 CD-ROM의 **readme** 파일과 설치 정보 또는 프린터 상자에 동봉된 안내문을 검토하고, <http://www.hp.com/support/lj4650> 사이트에서 도움말이나 자세한 정보를 참조하십시오.

### 주

바탕 화면의 아이콘이 대표로 나타납니다. 응용프로그램의 인쇄 대화 상자에는 모든 프린트 패널이 나타납니다.

## 병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치

Windows 컴퓨터에 이미 병렬/USB 케이블을 연결한 상태인 경우, 컴퓨터를 켜면 **새 하드웨어 발견** 대화 상자가 나타납니다.

### 소프트웨어 설치(Windows 98, Windows Me)

1. **새 하드웨어 발견** 대화 상자에서 **CD-ROM 드라이브 검색**을 선택합니다.
2. **다음**을 누릅니다.
3. 화면의 지시를 따르십시오.
4. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 재설치에도 실패했다면 프린터 CD-ROM의 **readme** 파일과 설치 주의사항 또는 프린터 상자에 동봉된 안내문을 검토하고, <http://www.hp.com/support/lj4650> 사이트에서 도움말이나 자세한 정보를 참조하십시오.

### 소프트웨어 설치(Windows 2000, Windows XP)

1. **새 하드웨어 발견** 대화 상자에서 **검색**을 누릅니다.
2. **드라이버 파일 찾기** 화면에서 **위치 지정** 확인란을 선택하고 다른 확인란의 체크 표시는 모두 지운 뒤 **다음**을 누릅니다.
3. 루트 디렉토리의 이름 문자를 입력합니다. 예를 들어, CD-ROM 드라이브의 루트 디렉토리 이름이 "X"라면 X:\를 입력합니다.
4. **다음**을 누릅니다.
5. 화면의 지시를 따르십시오.
6. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.
7. 원하는 언어를 선택한 다음 화면에 나타나는 지시대로 합니다.
8. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 재설치에도 실패했다면 프린터 CD-ROM의 **readme** 파일과 설치 주의사항 또는 프린터 상자에 동봉된 안내문을 검토하고, <http://www.hp.com/support/lj4650> 사이트에서 도움말이나 자세한 정보를 참조하십시오.

## 소프트웨어 설치 해제

여기서는 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 해제 방법을 설명합니다.

### 소프트웨어 제거(Windows 운영 체제)

Windows HP 인쇄 시스템에 속하는 프로그램은 모두 HP LaserJet 4650/Tools 프로그램 그룹의 설치 해제기로 선택하여 제거할 수 있습니다.

1. **시작**을 누른 다음 **프로그램**을 누릅니다.
2. **HP LaserJet 4650**을 선택한 상태에서 **도구**를 누릅니다.

3. 설치 해제기를 누릅니다.
4. 다음을 누릅니다.
5. 설치 해제할 HP 인쇄 시스템의 구성 요소를 선택합니다.
6. 확인을 누릅니다.
7. 화면의 지시에 따라 설치 해제 과정을 완료합니다.

## 소프트웨어 제거(Macintosh 운영 체제)

HP LaserJet 폴더와 PPD 파일을 끌어다가 휴지통에 버립니다.

## 네트워크용 소프트웨어

사용 가능한 HP 네트워크 설치 및 구성 소프트웨어 솔루션은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*에 요약되어 있습니다. 이 안내서는 프린터와 함께 제공된 CD에도 들어 있습니다.

### HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin을 사용하면 HP Jetdirect에 연결된 인트라넷의 프린터를 브라우저로 관리할 수 있습니다. HP Web Jetadmin은 브라우저 기반의 관리 도구이며, 반드시 네트워크 관리 서버 하나에만 설치해야 합니다. HP Jetadmin을 설치 및 실행할 수 있는 운영 체제로는 Red Hat Linux; Suse Linux; Windows NT 4.0 Server/Workstation; Windows 2000 Professional/Server/Advanced Server; Windows XP Professional 서비스팩 1 등이 있습니다.

HP의 온라인 고객 지원 사이트인 <http://www.hp.com/go/webjetadmin>에서 최신 버전의 HP Web Jetadmin과 지원되는 호스트 시스템 목록을 다운로드할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin을 호스트 서버에 설치하면 아무 클라이언트에서나 웹 브라우저(예: Microsoft Internet Explorer 5.5 및 6.0, Netscape Navigator 7.0)로 액세스할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin의 기능은 다음과 같습니다.

- 보기 화면을 사용자 정의함으로써 네트워크 관리자의 시간이 상당히 절약되는 작업 지향적 사용자 인터페이스
- 사용자 프로파일을 사용자 정의하여 특정 사용자가 확인 또는 사용한 기능만을 포함시키는 기능
- 하드웨어 고장, 소모품 부족, 기타 프린터 관련 문제를 전자우편으로 즉시 통지 및 전달
- 어디서나 표준 웹 브라우저로 원격 설치 및 관리 가능
- 각 프린터를 데이터베이스에 수동으로 입력하지 않고도 네트워크의 주변 기기를 찾아주는 고급 자동발견 기능
- 기업 관리 패키지와 손쉽게 통합
- IP 주소, 색상 기능, 모델명 등을 기준으로 주변 기기를 신속하게 판별
- 주변 기기를 논리적 그룹으로 편성하고 가상의 사무실 지도를 만들어 손쉽게 탐색 가능
- 여러 대의 프린터를 동시에 관리 및 구성

HP Web Jetadmin에 관한 최신 정보는 <http://www.hp.com/go/webjetadmin>를 방문해 주십시오.

## UNIX

UNIX용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램은 HP-UX 및 Solaris 네트워크용으로 만들어진 간단한 프린터 설치 유틸리티입니다. HP의 온라인 고객 지원 사이트인 [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)에서 이 프로그램을 다운로드하실 수 있습니다.

## 유틸리티

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에는 네트워크의 프린터를 손쉽게 모니터 및 관리하도록 해주는 몇 가지 유틸리티가 내장되어 있습니다.

## 내장 웹 서버

이 프린터에 장착된 내장 웹 서버로 프린터 및 네트워크의 작동 상태를 확인할 수 있습니다. 일반 PC에서 프로그램을 실행하려면 Windows 등의 운영 체제가 있어야 하는 것처럼, 웹 서버는 웹 프로그램을 실행할 환경이 되어 줍니다. 이러한 프로그램의 출력물은 Microsoft Internet Explorer나 Netscape Navigator와 같은 웹 브라우저로 볼 수 있습니다.

웹 서버가 "내장"되어 있다는 말은, 네트워크 서버에서 실행되는 소프트웨어로 존재하는 것이 아니라 하드웨어 장치(예: 프린터)나 펌웨어에 상주한다는 뜻입니다.

내장 웹 서버의 장점은 프린터의 인터페이스를 제공하여 네트워크에 연결된 컴퓨터나 일반 웹 브라우저를 통해 누구나 액세스가 가능하도록 한다는 점입니다. 특별한 소프트웨어를 설치하거나 구성할 필요가 없습니다. HP 내장 웹 서버에 대한 자세한 내용은 *내장 웹 서버 사용 설명서*를 참조하십시오. 이 설명서는 프린터와 함께 제공된 CD에도 들어 있습니다.

## 기능

HP 내장 웹 서버가 있으면 PC에서 프린터와 네트워크 카드의 상태를 확인하고 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. HP 내장 웹 서버로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 프린터 상태 정보 보기
- 모든 소모품의 남은 수명 판별 후 새로 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- 프린터 제어판 메뉴의 구성 보기 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- 프린터 및 소모품 이벤트의 통보 수신
- 다른 웹 사이트로 가는 링크 추가 또는 사용자 정의
- 내장 웹 서버 페이지의 표시 언어 선택
- 네트워크 구성 확인 및 변경

내장 웹 서버의 전체적인 특징과 기능 설명은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

## hp 도구 상자

HP 도구 상자로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 프린터 상태 점검
- 문제 해결 정보 보기

- 온라인 설명서 보기
- 내부 프린터 페이지 인쇄

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있는 경우 HP 도구 상자를 볼 수 있습니다. HP 도구 상자를 사용하려면 먼저 소프트웨어 설치 작업을 완료해야 합니다.

## 기타 구성 요소 및 유틸리티

몇몇 소프트웨어 프로그램은 네트워크 관리자용은 물론 Windows 및 Macintosh OS 일반 사용자로도 출시되어 있습니다. 요약하자면 다음과 같습니다.

Windows	Macintosh OS	네트워크 관리자
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 소프트웨어 설치 프로그램 - 인쇄 시스템 자동 설치</li> <li>● 온라인 웹 등록</li> <li>● HP 도구 상자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PostScript 프린터 설명 파일(PPD) - Mac OS에 제공되는 Apple PostScript 드라이버와 함께 사용</li> <li>● HP LaserJet 유틸리티(인터넷으로 확보) - Mac OS 사용자용 프린터 관리 유틸리티</li> <li>● HP 도구 상자(Mac OS X v10.2 이상)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HP Web Jetadmin - 브라우저 기반의 시스템 관리 도구. HP Web Jetadmin 소프트웨어에 대한 최신 정보는 <a href="http://www.hp.com/go/webjetadmin">http://www.hp.com/go/webjetadmin</a>을 참조하십시오.</li> <li>● HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램(UNIX용) - <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a>에서 다운로드 가능</li> </ul>

## 인쇄 용지 사양

최적의 결과물을 얻으려면 기존의 75g/m<sup>2</sup> 복사지를 사용하는 것이 좋습니다. 용지의 품질이 양호하고, 찢어지거나 찢어지거나 얼룩, 벗겨진 지면, 먼지, 주름, 가장자리의 말림 또는 구김이 없는지 확인하십시오.

- 미국 내에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>로 접속하십시오.
- 온라인으로 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>로 접속하십시오.
- 부속품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/accessories>로 접속하십시오.
- 사용 가능한 용지의 무게와 크기에 대한 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>를 참조하십시오.

## 지원되는 용지 무게와 크기

### 용지함 1의 용지 크기

용지함1	규격	무게나 두께	용량
표준 크기 용지/카드 용지 (letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		60 ~ 200 g/m <sup>2</sup>	100 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
최소 크기 용지/카드 용지	76.2 x 127 mm	164 ~ 200 g/m <sup>2</sup>	100 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
최대 크기 용지/카드 용지	216 x 356 mm	164 ~ 200 g/m <sup>2</sup>	100 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
표준 크기 광택 용지 (letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		75 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
최소 크기 광택 용지	76.2 x 127 mm	75 ~ 200 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
최대 크기 광택 용지	216 x 356 mm	75 ~ 200 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
중량 광택지	216 x 356 mm	106 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
표준 크기 투명 용지 (letter/A4)		0.13 ~ 0.13 mm 두께	60 장
표준 HP 거친 용지 (letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		0.13 ~ 0.13 mm 두께	최대 스택 높이: 10 mm
최소 크기 HP 거친 용지	76.2 x 127 mm	0.13 ~ 0.13 mm 두께	최대 스택 높이: 10 mm
최대 크기 HP 거친 용지	216 x 356 mm	0.13 ~ 0.13 mm 두께	최대 스택 높이: 10 mm
최소 크기 HP 고광택 레이저 용지	216 x 279 mm	120 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	200 장

용지함 1의 용지 크기 (계속)

용지함1	규격	무게나 두께	용량
최대 크기 HP 고광택 레이저 용지	279 x 432 mm	120 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	200 장
봉투(Com 10, Monarch, C5, DL, B5)		105 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	20 봉투
표준 크기 레이블(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		60 ~ 163 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
최소 크기 레이블	76.2 x 127 mm	60 ~ 163 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm
최대 크기 레이블	216 x 356 mm	60 ~ 163 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 10 mm

용지함 2 및 별도로 선택 가능한 용지함 3과 용지함 4의 용지 크기<sup>1</sup>

용지함 2, 선택 가능한 용지함 3 및 용지함 4	규격	무게나 두께	용량
표준 크기 레터지(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		60 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	500 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
최소 크기 용지	148 x 210 mm	60 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	500 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
최대 크기 용지	216 x 356 mm	60 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	500 장 (75 g/m <sup>2</sup> )
표준 크기 광택 용지(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		75 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	200 장
최소 크기 광택 용지	182 x 210 mm	75 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	200 장
최대 크기 광택 용지	216 x 356 mm	75 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	200 장
표준 크기 레이블(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		60 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 50 mm
최소 크기 레이블	182 x 210 mm	75 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 50 mm
최대 크기 레이블	216 x 356 mm	75 ~ 120 g/m <sup>2</sup>	최대 스택 높이: 50 mm
투명 용지(letter, A4)		0.13 ~ 0.13 mm 두께	100 장 (0.13 mm 두께)
표준 HP 거친 용지(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)		0.13 ~ 0.13 mm 두께	최대 스택 높이: 10 mm
최소 크기 HP 거친 용지	76.2 x 127 mm	0.13 ~ 0.13 mm 두께	최대 스택 높이: 10 mm

<sup>1</sup> 용지함 2, 3, 4에는 B5 ISO용의 사용자 정의 크기를 사용합니다. 용지함 1에 맞는 사용자 정의 규격은 용지함 2, 3, 4에서 사용할 수 없습니다.



자동 양면 인쇄(양쪽 면에 인쇄)

자동 양면 인쇄	규격	무게나 두께	용량
표준 크기 용지(A4/ letter, legal, executive, JIS B5)		60 ~ 105 g/m <sup>2</sup>	200 장



# 2

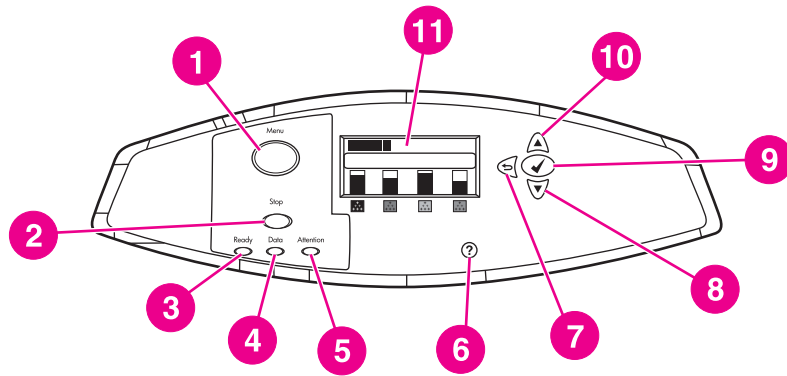
## 제어판

이 장에는 프린터 기능을 제어하고, 프린터와 인쇄 작업에 대한 정보를 주고 받는 프린터 제어판에 대한 정보가 나와 있습니다. 다음 항목을 설명합니다.

- [소개](#)
- [제어판 단추](#)
- [제어판 표시등 해석](#)
- [제어판 메뉴](#)
- [메뉴 계층 구조](#)
- [작업 검색 메뉴](#)
- [정보 메뉴](#)
- [용지 취급 메뉴](#)
- [장치 구성 메뉴](#)
- [진단 메뉴](#)
- [프린터 제어판 구성 설정 변경](#)
- [공유 환경에서 프린터 제어판 사용](#)

## 소개

제어판은 프린터 기능을 제어하고, 프린터 및 인쇄 작업에 대한 정보를 전달합니다. 제어판 화면에는 문제를 쉽게 식별하고 조치할 수 있도록 프린터와 소모품 상태가 그래픽으로 나타납니다.



### 제어판 단추와 표시등

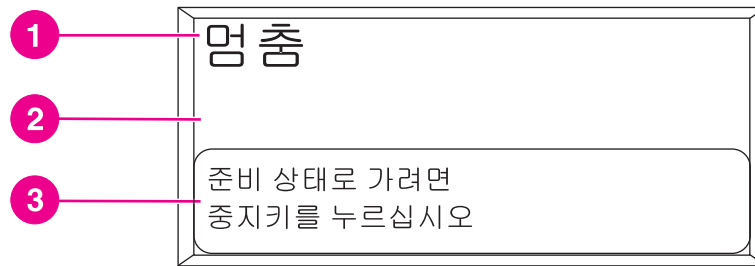
- 1 MENU 단추
- 2 정지 단추
- 3 준비 표시등
- 4 데이터 표시등
- 5 주의 표시등
- 6 도움말(?) 단추
- 7 뒤로/종료(←) 단추
- 8 아래쪽 화살표(▼) 단추
- 9 선택(✓) 단추
- 10 위쪽 화살표(▲) 단추
- 11 디스플레이

프린터는 제어판 왼쪽 하단의 표시등과 디스플레이로 정보를 주고 받습니다. 준비 표시등, 데이터 표시등, 주의 표시등은 프린터 상태에 대한 간략한 정보와 함께 인쇄 문제를 알려 줍니다. 디스플레이에는 메뉴, 도움말 정보, 애니메이션, 오류 메시지는 물론 보다 상세한 상태 정보도 표시됩니다.

### 디스플레이

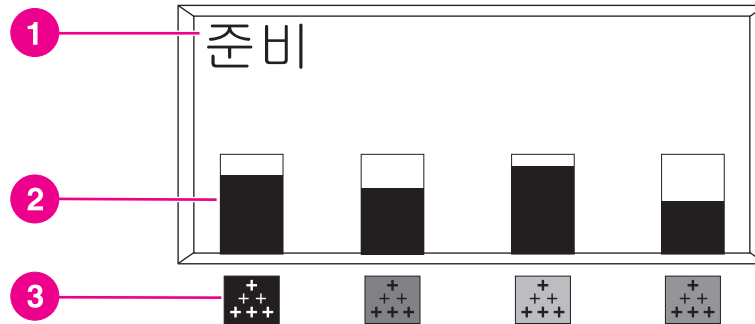
프린터의 디스플레이는 프린터 및 인쇄 작업에 관한 완전한 정보를 시기 적절하게 전달합니다. 소모품의 레벨, 용지 걸림 위치, 작업 상태 등이 그림으로 표시됩니다. 프린터 기능을 사용하고 자세한 정보를 알아보려면 메뉴를 이용합니다.

디스플레이의 최상위 화면은 세 영역으로 나뉩니다.



#### 프린터 디스플레이

- 1 메시지 영역
- 2 메시지 영역
- 3 프롬프트 영역



#### 프린터 디스플레이

- 1 메시지 영역
- 2 소모품 게이지
- 3 토너 카트리지의 색상은 왼쪽부터 검은색, 마젠타색, 노란색, 시안색입니다.

디스플레이의 메시지 영역과 프롬프트 영역에는 프린터 상태 정보 및 대처 방법이 표시됩니다.

소모품 게이지에는 토너 카트리지(검은색, 마젠타색, 노란색, 시안색)의 소모량이 나타납니다. 소모량을 알 수 없을 때에는 대신에 ?가 표시됩니다. ?가 표시되는 상황은 다음과 같습니다.

- 카트리지 없음
- 잘못된 카트리지 장착 위치
- 카트리지 고장
- HP 정품이 아닌 카트리지 사용

프린터가 경고 메시지 없는 **준비** 상태일 때에는 항상 소모품 게이지가 나타나며, 토너 카트리지나 여러 종의 소모품과 관계되는 오류 또는 경고 메시지가 있을 때에도 나타납니다.

## 컴퓨터에서 제어판 액세스

내장 웹 서버의 설정 페이지를 이용하여 컴퓨터에서 프린터 제어판에 액세스할 수도 있습니다.

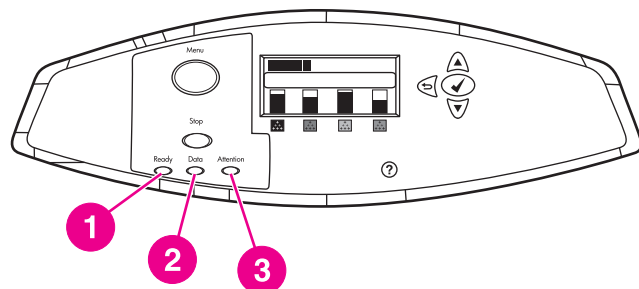
컴퓨터에서 제어판의 정보와 같은 정보를 볼 수 있습니다. 또 소모품 상태 점검, 메시지 보기, 용지함 구성 변경 등의 제어판 기능을 실행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

## 제어판 단추

제어판의 단추로 프린터 기능을 실행하거나, 디스플레이의 메뉴와 메시지를 조사하고 응답할 수 있습니다.

단추 이름	기능
✓ 선택	복구 오류가 발생한 후의 선택 및 인쇄 계속 기능입니다.
▲ 위쪽 화살표 ▼ 아래쪽 화살표	메뉴와 텍스트를 탐색하고, 디스플레이의 숫자 항목 값을 높이거나 낮춥니다.
↩ 뒤로/종료 화살표	중점된 메뉴에서 뒤쪽으로 탐색하거나, 메뉴 또는 도움말을 빠져 나옵니다.
메뉴	메뉴에 접근하거나 메뉴에서 나옵니다.
정지	현재의 작업을 일시 중단하고, 인쇄를 계속할지 취소할지를 묻습니다.
? 도움말	프린터 메시지나 메뉴에 관한 동영상 그래픽과 상세 정보를 제공합니다.

## 제어판 표시등 해석



### 제어판 표시등

- 1 준비
- 2 데이터
- 3 주의

표시등	켜짐	꺼짐	깜박임
준비 (초록색)	프린터가 온라인 상태 (데이터를 수용해 처리 할 수 있는 상태)입니다.	프린터가 오프라인 상 태이거나 꺼져 있습니 다.	프린터가 인쇄를 중지 하거나 오프라인 상태 로 바뀌려고 합니다.
데이터 (초록색)	프린터에는 처리를 마 친 데이터가 있지만, 작 업을 완료하려면 더 많 은 데이터가 필요합니 다.	프린터가 데이터를 받 거나 처리하고 있지 않 습니다.	프린터가 데이터를 받 아 처리하고 있습니다.
주의 (노란색)	중대한 오류가 발생했 습니다. 주의를 요합니 다.	주의를 요하는 상태가 아닙니다.	오류가 발생했습니다. 주의를 요합니다.

## 제어판 메뉴

프린터 드라이버와 소프트웨어 응용프로그램이 있으면 가장 일상적인 인쇄 작업을 컴퓨터에서 수행할 수 있습니다. 이것은 프린터를 제어하는 가장 쉬운 방법으로, 프린터 제어판의 설정에 우선합니다. 해당 소프트웨어의 도움말 파일을 참조하십시오. 프린터 드라이버에 접근하는 자세한 방법은 [프린터 소프트웨어](#)를 참조하십시오.

프린터 제어판에서 설정을 변경하여 프린터를 제어할 수 있습니다. 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용프로그램에서는 지원되지 않는 프린터 기능을 제어판에서 실행할 수도 있습니다. 특정한 용지 크기와 종류에 맞추어 용지함을 설정할 때에도 제어판을 이용합니다.

### 시작하기 기본 사항

- 메뉴로 들어가서 **메뉴** 단추를 눌러 선택한 기능을 실행합니다.
- 위쪽 화살표나 아래쪽 화살표(▲▼)로 메뉴를 탐색합니다. 메뉴 탐색 이외에도, 위쪽/아래쪽 화살표로 선택한 숫자값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 또 이 화살표를 누르면 스크롤 속도가 더욱 빨라집니다.
- 뒤로 단추(↶)을 사용하면 프린터 구성의 숫자 값을 선택하는 것은 물론 메뉴 항목을 뒤로 이동할 수 있습니다.
- **메뉴**를 눌러 모든 메뉴를 종료합니다.
- 60초 동안 아무 키도 누르지 않으면 프린터는 **준비** 상태로 돌아갑니다.
- 메뉴 항목 옆에 있는 자물쇠 기호는 **PIN**을 입력해야 해당 항목을 이용할 수 있다는 뜻입니다. 이 번호는 대개 네트워크 관리자에게 문의합니다.



## 메뉴 계층 구조

다음 표는 각 메뉴의 계층 구조를 정리한 것입니다.

### 메뉴 열기

**메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.

▲나 ▼를 눌러 목록을 탐색합니다.

✓를 눌러 원하는 항목을 선택합니다.

메뉴	작업 검색 정보 용지 취급 장치 구성 진단 서비스
----	--

### 작업 검색 메뉴

자세한 내용은 **작업 검색 메뉴**를 참조하십시오.

작업 검색	저장 작업 인쇄 목록 저장된 작업 목록이 나타납니다 저장 작업 없음
-------	---

### 정보 메뉴

자세한 내용은 **정보 메뉴**를 참조하십시오.

정보	메뉴 맵 인쇄 구성 인쇄 소모품상태 페이지 인쇄 소모품 상태 사용 페이지 인쇄 데모 인쇄 <b>RGB</b> 견본 인쇄 <b>CMYK</b> 견본 인쇄 파일 디렉토리 인쇄 <b>PCL</b> 글꼴 목록 인쇄 <b>PS</b> 글꼴 목록 인쇄
----	--

## 용지 취급 메뉴

자세한 내용은 [용지 취급 메뉴](#)를 참조하십시오.

용지 취급	용지함 1 크기 용지함 1 종류 용지함 <N> 크기 N = 2, 3, 4 용지함 <N> 유형 N = 2, 3, 4
-------	--

## 장치 구성 메뉴

자세한 내용은 [장치 구성 메뉴](#) 및 [프린터 제어판 구성 설정 변경](#)을 참조하십시오.

장치 구성	인쇄	인쇄 매수 기본 용지 크기 기본 맞춤 용지 크기 양면 인쇄 양면 인쇄 제본 <b>A4/Letter</b> 상호대체 수동 공급 <b>COURIER</b> 글꼴 <b>WIDE A4</b> <b>PS</b> 오류 인쇄 <b>PCL</b>
-------	----	---

	인쇄 품질	색상 조정 레지스트레이션 설정 인쇄 모드 최적화 지금 빠른 교정 지금 전체 교정 컬러 RET
	시스템 설정	작업 저장 한도 작업보관시간 초과 주소 표시 최적 속도/비용 용지함 작동 <b>PowerSave</b> 시간 특성 삭제 가능 경고 자동 계속 소모품 부족 컬러 소모품 없음 용지 걸림 복구 <b>RAM</b> 디스크 언어
	I/O	I/O 시간 초과 병렬 입력 <b>EIO X JETDIRECT</b> (여기서 <b>X</b> = 1, 2, 3.)
	재설정	기본 설정 복구 절전 소모품 재설정

## 진단 메뉴

자세한 내용은 [진단 메뉴](#)를 참조하십시오.

진단	이벤트 로그 인쇄 이벤트 로그 표시 <b>PQ 문제 해결</b> 카트리리지 검사 비활성화 용지 경로 센서 용지 경로 테스트 수동 센서 테스트 구성 요소 테스트 인쇄/중단 테스트
----	--

## 작업 검색 메뉴

작업 검색 메뉴에서는 모든 저장된 작업의 목록을 볼 수 있습니다.

메뉴 항목	설명
저장 작업 인쇄 목록	프린터에 저장된 작업이 모두 나열된 목록 페이지를 인쇄합니다.
사용자별로 저장된 작업의 목록이 나타납니다.	해당 프린터에 작업을 저장해 둔 사용자가 모두 나열됩니다. 괄호 안의 숫자는 그 사용자의 저장된 작업 개수입니다.
저장 작업 없음	저장된 작업이 없을 경우, 목록 대신 이 메시지가 나타납니다.

## 정보 메뉴

정보 메뉴에서는 특정한 프린터 정보를 보고 인쇄할 수 있습니다.

메뉴 항목	설명
메뉴 맵 인쇄	제어판 메뉴 맵을 인쇄합니다. 이 맵은 제어판 메뉴 항목의 배치와 현재 설정을 보여줍니다. <a href="#">프린터 정보 페이지</a> 를 참조하십시오.
구성 인쇄	프린터 구성 페이지를 인쇄합니다.
소모품상태 페이지 인쇄	소모품의 남은 예상 수명을 인쇄합니다. 이 페이지에는 처리한 총 페이지 수와 작업 수, 토너 카트리지 제조 일자, 일련 번호, 페이지 수, 유지보수 정보에 대한 통계 자료가 나옵니다.
소모품 상태	소모품 상태를 스크롤 목록으로 표시합니다.
사용 페이지 인쇄	용지 크기를 불문하고 그 프린터를 통과한 모든 용지의 수를 인쇄합니다. 즉, 단면 인쇄인지 양면 인쇄인지, 흑백인지 색상 인쇄인지와 함께 페이지 수를 알려줍니다.
데모 인쇄	데모 페이지를 인쇄합니다.
RGB 견본 인쇄	여러 가지 RGB 값으로 색상 샘플을 인쇄합니다. 이 샘플은 HP Color LaserJet 4650 프린터에서 색상 일치의 기준으로 사용됩니다.
CMYK 견본 인쇄	Prints color samples for different CMYK values. 이 샘플은 HP Color LaserJet 4650 프린터에서 색상 일치의 기준으로 사용됩니다.
파일 디렉토리 인쇄	프린터의 추가 하드 디스크에 저장된 파일의 이름과 디렉토리를 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록 인쇄	사용 가능한 PCL 글꼴을 인쇄합니다.
PS 글꼴 목록 인쇄	사용 가능한 PS(에몰레이트 PostScript) 글꼴을 인쇄합니다.

## 용지 취급 메뉴

용지 취급 메뉴에서는 크기와 종류별로 용지함을 구성할 수 있습니다. 첫 인쇄 전에 이 메뉴로 용지함을 올바르게 구성해야 합니다.

### 주

다른 모델의 HP LaserJet 프린터를 사용한 경험이 있다면 1번 용지함을 퍼스트 모드나 카세트 모드로 설정하기가 쉬울 것입니다. HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에서는 1번 용지함의 크기 및 종류를 **모든 크기**로 맞추면 퍼스트 모드가 됩니다. 1번 용지함의 크기 및 종류를 **모든 크기** 이외의 다른 것으로 설정하면 카세트 모드가 됩니다.

메뉴 항목	값	설명
용지함 1 크기	사용 가능한 크기의 목록이 나타납니다.	용지함 1의 용지 크기를 설정합니다. 기본값은 <b>모든 크기</b> 입니다. 사용 가능한 크기의 전체 목록은 <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
용지함 1 종류	사용 가능한 종류의 목록이 나타납니다.	용지함 1의 용지 종류를 설정합니다. 기본값은 <b>모든 용지</b> 입니다. 사용 가능한 종류의 전체 목록은 <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
용지함 <N> 크기 N = 2, 3, 4	사용 가능한 크기의 목록이 나타납니다.	용지함 2, 용지함 3, 용지함 4의 용지 크기를 설정합니다. 용지함 가이드에 감지되는 크기가 기본값입니다. 사용자 정의 크기의 용지를 사용하려면 스위치를 사용자 정의 쪽으로 옮기십시오. 사용 가능한 크기의 전체 목록은 <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
용지함 <N> 유형 N = 2, 3, 4	사용 가능한 종류의 목록이 나타납니다.	용지함 2, 용지함 3, 용지함 4의 용지 종류를 설정합니다. 기본값은 <b>일반용지</b> 입니다. 사용 가능한 종류의 전체 목록은 <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.

## 장치 구성 메뉴

장치 구성 메뉴에서는 프린터의 기본 인쇄 설정을 변경하고, 인쇄 품질을 조정하고, 시스템 구성 및 I/O 옵션을 변경하거나 프린터 기본값을 재설정할 수 있습니다.

### 인쇄 메뉴

이 설정은 확인된 등록정보가 없는 작업에만 영향을 줍니다. 대부분의 작업에서는 등록정보를 모두 확인한 다음 이 메뉴에서 설정한 값은 무시합니다. 또 기본 용지 크기와 종류도 이 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
인쇄 매수	<b>1-32000</b>	기본 인쇄 매수를 설정할 수 있습니다. 기본값은 <b>1</b> 입니다.
기본 용지 크기	사용 가능한 크기의 목록이 나타납니다.	기본 용지 크기를 설정할 수 있습니다.
기본 맞춤 용지 크기	측정 단위 <b>X</b> 치수 <b>Y</b> 치수	규격이 정해지지 않은 작업의 기본 크기를 설정할 수 있습니다.
양면 인쇄	꺼짐 켜짐	양면 인쇄 기능이 있는 모델에서, 양면 인쇄를 사용 가능/불가능으로 설정할 수 있습니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.
양면 인쇄 제본	긴 가장자리 짧은 가장자리	이 항목은 프린터에 양면 인쇄 장치가 있고 <b>양면 인쇄가 켜짐</b> 으로 설정되어 있을 때에만 나타납니다. 양면 인쇄된 용지를 어느 쪽으로 철할 것인지 정할 수 있습니다.
<b>A4/Letter</b> 상호대체	아니오 예	<b>A4</b> 용지가 없을 때 <b>A4</b> 작업을 레터지에 인쇄하도록 프린터를 설정할 수 있습니다. 기본값은 <b>아니오</b> 입니다.
수동 공급	꺼짐 켜짐	수동으로 용지를 공급할 수 있습니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.
<b>COURIER</b> 글꼴	보통 어둡게	<b>Courier</b> 글꼴의 버전을 선택할 수 있습니다. 기본값은 <b>보통</b> 입니다.
<b>WIDE A4</b>	아니오 예	<b>10</b> 피치 문자 <b>80</b> 자가 한 행에 인쇄되도록 <b>A4</b> 용지의 인쇄 영역을 변경할 수 있습니다. 기본값은 <b>아니오</b> 입니다.



메뉴 항목	값	설명
PS 오류 인쇄	꺼짐 켜짐	PS 오류 페이지를 인쇄하도록 할 수 있습니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.
PDF 오류 인쇄	꺼짐 켜짐	PDF 오류 페이지를 인쇄하도록 할 수 있습니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.
PCL	양식 길이 방향 글꼴 소스 글꼴 번호 글꼴 피치 기호 세트 CR을 LF에 추가 빈 페이지 출력	프린터 제어 언어를 설정할 수 있습니다.

## 인쇄 품질 메뉴

이 메뉴에서는 보정, 위치 맞춤, 중간 색조 설정 등 인쇄 품질의 모든 측면을 조정할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
색상 조정	형광색 중간 색조 음영 기본값 복구	색상별 중간 색조 설정을 수정할 수 있습니다. 각 색상의 기본값은 <b>0</b> 입니다.
레지스트레이션 설정	테스트 페이지를 인쇄하십시오. 용지함 용지함 1 조정 용지함 2 조정 용지함 3 조정 용지함 4 조정	단면 및 양면 이미지 정렬을 할 수 있습니다. <b>용지함</b> 의 기본값은 <b>용지함 2</b> 입니다. 하위 항목 <b>용지함 1 조정</b> , <b>용지함 2 조정</b> , <b>용지함 3 조정</b> , <b>용지함 4 조정</b> 의 기본값은 <b>0</b> 입니다.
인쇄 모드	사용 가능한 모드 목록이 나타납니다.	특정 인쇄 모드에서 특정 용지 종류를 사용하도록 할 수 있습니다.
최적화	배경 감소 전송 복구 최적화	용지 종류별로 최적화하지 않고, 모든 작업에 대해 특정 매개변수를 최적화할 수 있습니다. 각 항목의 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.

메뉴 항목	값	설명
지금 빠른 교정		프린터 일부 보정을 실시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">프린터 교정</a> 을 참조하십시오.
지금 전체 교정		프린터 전체 보정을 실시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">프린터 교정</a> 을 참조하십시오.
컬러 RET	꺼짐 켜짐	<b>컬러 RET</b> 메뉴에서는 컬러 프린터의 RET(Resolution Enhancement Technology) 설정을 켜거나 끌 수 있습니다. 기본값은 <b>켜짐</b> 입니다.

## 시스템 설정 메뉴

시스템 설정 메뉴에서는 절전 모드 작동 시간, 프린터 특성(언어), 용지걸림 복구와 같은 일반적인 프린터 구성의 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 [프린터 제어판 구성 설정 변경](#)을 참조하십시오.

메뉴 항목	값	설명
작업 저장 한도	<b>1-100</b>	프린터 하드 디스크에 저장 가능한 작업의 최대 수를 제한합니다. 기본값은 <b>32</b> 입니다.
작업보관시간 초과	꺼짐 1 시간 4 시간 1일 1주	시스템이 작업 스토리지에 파일을 보관했다가 대기열에서 작업을 삭제하게 될 때까지의 시간을 설정합니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.
주소 표시	자동 꺼짐	<b>준비</b> 메시지와 함께 프린터의 IP 주소가 표시되도록 하는 항목입니다. EIO 카드가 하나 이상 장착되어 있다면, 첫 번째 슬롯에 있는 카드의 IP 주소가 표시됩니다. 기본값은 <b>꺼짐</b> 입니다.

메뉴 항목	값	설명
최적 속도/비용	자동 대부분 컬러 페이지 대부분 흑백 페이지	<p>최대 성능 및 토너 카트리지 수명 보장을 위해 프린터를 칼라 모드에서 단색(흑백) 모드로 전환시키는 방법을 설정합니다.</p> <p><b>자동</b>는 프린터를 기본값으로 재설정합니다. 기본값은 <b>자동</b>입니다.</p> <p>인쇄 작업이 대부분 페이지 인쇄 범위가 큰 칼라 인쇄일 경우 <b>대부분 컬러 페이지</b>를 선택합니다.</p> <p>인쇄 작업이 대부분 단색 인쇄이거나 칼라와 단색 인쇄의 혼합일 경우 <b>대부분 흑백 페이지</b>를 선택합니다.</p>
용지함 작동	지정된 용지함 사용 수동 공급 프롬프트 PS 용지 취급	<p>용지함 선택 동작을 설정할 수 있습니다. (용지함이 일부 기존 HP 모델과 같은 식으로 동작하도록 설정하거나, 사전 인쇄된 용지에 양면 인쇄하도록 구성할 수 있습니다.)</p> <p><b>지정된 용지함 사용</b>의 기본값은 <b>전용</b>입니다.</p> <p><b>수동 공급 프롬프트</b>의 기본값은 <b>항상</b>입니다.</p> <p><b>PS 용지 취급</b>은 Adobe PS 인쇄 드라이버에서 인쇄할 경우의 용지 취급 방법을 좌우합니다. <b>활성 상태임</b>으로 하면 Adobe PS의 용지 취급 방법에 따릅니다. 기본값은 <b>활성 상태임</b>입니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">프린터 제어판 구성 설정 변경</a>을 참조하십시오.</p>
PowerSave 시간	1 분 15 분 30 분 60 분 90 분 2 시간 4 시간	여기서 설정한 시간동안 프린터를 비활성 상태로 둘 경우, 전력 소모량을 줄입니다. 기본값은 <b>30 분</b> 입니다.
특성	자동 PDF PCL PS MIME	기본 프린터 언어를 자동 전환, PCL, PDF, PostScript 에뮬레이션으로 설정합니다. 기본값은 <b>자동</b> 입니다.
삭제 가능 경고	켜짐 작업	제어판에서 경고를 지울지 아니면 다른 작업이 전송될 때 지울지를 설정합니다. 기본값은 <b>작업</b> 입니다.

메뉴 항목	값	설명
자동 계속	꺼짐 켜짐	시스템이 자동 계속 오류를 생성할 때의 프린터 동작을 결정합니다. 기본값은 <b>켜짐</b> 입니다.
소모품 부족	중단 계속	소모품 부족 보고 옵션을 설정합니다. 기본값은 <b>계속</b> 입니다.
컬러 소모품 없음	자동 연속 검정색 중단	<b>컬러 소모품 없음</b> 의 프린터 동작을 설정합니다. 프린터가 <b>자동 연속 검정색</b> 으로 설정된 상태일 때 컬러 잉크가 소진되면 검은색 토너만으로 인쇄를 계속합니다.
용지 걸림 복구	자동 꺼짐 켜짐	프린터가 용지 걸림 후에 페이지를 다시 인쇄하도록 설정합니다. 기본값은 <b>자동</b> 입니다.
RAM 디스크	자동 꺼짐	RAM 디스크의 구성 방법을 지정할 수 있습니다. <b>자동</b> 로 설정하면 사용 가능한 메모리 양에 따라 최적의 <b>RAM</b> 디스크 크기를 프린터가 스스로 판단합니다. 기본값은 <b>자동</b> 입니다. 이 메시지는 하드 디스크가 설치된 모델에서 나타납니다.
언어	사용 가능한 언어 목록이 나타납니다.	기본 언어를 설정합니다.

## I/O 메뉴

이 메뉴에서는 프린터의 I/O 옵션을 구성할 수 있습니다.

[네트워크 구성](#)을 참조하십시오.

메뉴 항목	값	설명
I/O 시간 초과	<b>15 초</b> 범위:5 - 300 ✓을 누르십시오	I/O 시간 초과를 초 단위로 선택할 수 있습니다.
병렬 입력	고속 고급 기능	병렬 포트의 호스트 통신 속도를 선택하거나, 양방향 병렬 통신을 사용 가능 또는 사용 불가능으로 설정할 수 있습니다.  <b>고속</b> 의 기본값은 <b>예</b> 입니다. <b>고급 기능</b> 의 기본값은 <b>켜짐</b> 입니다.

메뉴 항목	값	설명
<b>EIO X</b> (여기서 <b>X</b> = 1, 2, 3.)	값은 달라질 수 있습니다. 선택 가능한 값은 다음과 같습니다.  <b>NOVELL</b> <b>DLC/LLC</b> <b>IPX/SPX</b> <b>TCP/IP</b> <b>APPLETALK</b>	슬롯 1, 2, 3에 설치한 EIO 장치를 구성할 수 있습니다.

## 재설정 메뉴

재설정 메뉴에서는 제조사 기본값을 다시 설정하거나, 절전 모드를 사용 가능 또는 사용 불가능으로 설정하거나, 새 소모품을 설치한 후 프린터를 업데이트할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
기본 설정 복구	없음	페이지 버퍼를 지우고, 변질되기 쉬운 언어 데이터를 모두 제거하고, 인쇄 환경을 재설정하고, 모든 기본 설정을 제조사 기본값으로 복원할 수 있습니다.
절전	꺼짐 켜짐	절전 모드를 사용 가능/불가로 설정할 수 있습니다. 기본값은 <b>켜짐</b> 입니다.
소모품 재설정	새 전송 키트 새 퓨저 키트	새 전송 키트나 새 퓨저 키트가 설치되었음을 프린터에게 알려줄 수 있습니다.

## 진단 메뉴

진단 메뉴에서는 프린터 관련 문제의 식별 및 해결에 도움이 되는 테스트를 실행할 수 있습니다.

메뉴 항목	설명
이벤트 로그 인쇄	이 항목은 프린터의 이벤트 로그에 있는 50개 항목을 최근 것부터 차례대로 인쇄합니다.
이벤트 로그 표시	이 항목은 50 개의 이벤트를 최근 것부터 차례대로 제어판에 표시해 줍니다.
카트리지 검사 비활성화	이 항목으로 어떤 카트리지가 문제의 원인인지 판단하여 토너 카트리지를 제거할 수 있습니다.
용지 경로 수동 센서 테스트	프린터의 센서를 모두 테스트하여 제대로 작동하는지 파악하고 각 센서의 상태를 표시해 줍니다.
용지 경로 테스트	이 항목은 용지함의 구성과 같은 프린터의 용지 취급 기능들을 테스트하는데 유용합니다.
수동 센서 테스트	이 항목은 용지 경로 센서가 제대로 작동하는지를 테스트합니다.
구성 요소 테스트	이 항목은 각각의 부품을 따로 작동시켜 노이즈, 누수, 기타 하드웨어 문제를 밝혀 냅니다.
인쇄/중단 테스트	이 항목은 인쇄 도중에 프린터를 중단시켜 인쇄 품질 문제를 보다 정확하게 밝혀 냅니다. 인쇄 도중에 프린터를 정지시키면 이미지의 품질이 어디서부터 나빠지는지를 확인할 수 있습니다. 인쇄 도중에 프린터를 정지시킬 때 용지 걸림이 발생하여 수동으로 제거해야 할 수도 있으므로, 이 테스트는 서비스 담당자가 수행해야 합니다.
컬러 밴드 테스트 (HP Color LaserJet 4650 모델)	이 항목을 사용해 고압 전원 공급 장치의 아크 현상을 확인하기 위한 컬러 밴드 테스트 페이지를 인쇄하십시오.

## 프린터 제어판 구성 설정 변경

프린터 제어판에서 용지함의 크기와 종류, 절전 모드 시작 시간, 프린터 특성(언어), 용지 걸림 복구 등 일반적인 프린터 구성의 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

내장 웹 서버의 설정 페이지를 사용하여 컴퓨터에서 프린터 제어판을 열 수도 있습니다. 그러면 제어판과 똑같은 정보가 컴퓨터에 표시됩니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

### 주의

구성 설정을 변경해야 하는 경우는 거의 없습니다. 시스템 관리자만 구성 설정을 변경하는 것이 좋습니다.

## 작업 저장 제한

프린터 하드 디스크에 저장 가능한 작업의 최대 개수를 설정하는 옵션입니다. 허용되는 최대 값은 100이고, 기본값은 32입니다.

### 작업 저장 제한 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ✓를 눌러 **작업 저장 한도**를 선택합니다.
7. ▲나 ▼를 값을 변경합니다.
8. ✓를 눌러 값을 설정합니다.
9. **메뉴**를 누릅니다.

## 작업 보관 시간 초과

시스템이 작업 스토리지에 파일을 저장했다가 대기열에서 삭제하기까지의 시간을 설정하는 항목입니다. 이 항목의 기본값은 **꺼짐**이며, **1 시간**, **4 시간**, **1일**, **1주** 등으로 설정할 수도 있습니다.

## 작업 보관 시간 초과 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **작업보관시간 초과**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **작업보관시간 초과**를 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 시간을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 시간을 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 주소 표시

이 항목으로 **준비** 메시지와 함께 프린터의 **IP** 주소가 표시되도록 할 수 있습니다. **EIO** 카드를 하나 이상 설치한 경우, 첫 번째 슬롯에 있는 카드의 **IP** 주소가 나타납니다.

### IP 주소 표시

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **주소 표시**를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **주소 표시**를 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 원하는 항목을 찾습니다.
9. ✓를 눌러 그 항목을 선택합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 컬러/흑백 혼합

이 항목에서는 프린터와 카트리지의 성능을 인쇄 환경에 알맞게 최적으로 설정할 수 있습니다. 주로 흑백 인쇄를 하는 프린터라면(용지의 2/3을 검은색 잉크로 인쇄), 프린터 설정을 **대부분 흑백 페이지**로 바꾸십시오. 그리고 컬러 인쇄 위주의 프린터라면 프린터 설정을 **대부분 컬러 페이지**로 바꿉니다. 흑백과 컬러 인쇄를 고루 하는 프린터는 기본값인 **자동**을 사용하는 것이 좋습니다. 컬러 인쇄의 비율은 구성 페이지에서 알아볼 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄하는 방법은 **프린터 정보 페이지**를 참조하십시오. 구성 페이지에는 총 인쇄 매수와 컬러 인쇄 매수가 표시됩니다. 컬러 인쇄 매수를 총 인쇄 매수로 나누면 컬러 인쇄의 비율이 나옵니다.



## 컬러/흑백 혼합 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **최적 속도/비용**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **최적 속도/비용**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 원하는 항목을 찾습니다.
9. ✓를 눌러 그 항목을 선택합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 용지함 작동 옵션

용지함 작동에는 세 가지의 사용자 정의 옵션이 있습니다.

- **지정된 용지함 사용. 전용**을 선택하면, 사용자가 특정 용지함을 지정해도 프린터는 자동으로 다른 용지함을 선택하지 않습니다. **첫 번째**를 선택하면, 지정한 용지함이 비어 있거나 그 인쇄 작업의 설정과 맞지 않을 때 2번 용지함에서 용지를 가져옵니다. 기본 설정은 **전용**입니다.
- **수동 공급. 항상(기본값)**을 선택하면, 시스템은 용지함 1(다목적 용지함)에서 용지를 가져오기 전에 항상 프롬프트를 표시합니다. **적재되지 않은 경우**를 선택하면 용지함 1(다목적 용지함)이 비어 있을 경우에만 프롬프트가 표시됩니다.
- **PS 용지 취급.**은 HP 정품이 아닌 PostScript 드라이버의 이 장치에 대한 반응을 좌우합니다. HP 드라이버를 사용한다면 이 설정을 바꿀 필요는 없습니다. **활성 상태임**으로 설정하면 HP 정품이 아닌 PostScript 드라이버도 HP 드라이버와 같은 방식으로 HP 용지함을 선택하며, **비활성화되었습니다**로 설정하면 일부 드라이버는 HP 방식이 아닌 PostScript 용지함 선택 방법을 택하게 됩니다.

## 요청한 용지함을 사용하도록 프린터 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **용지함 작동**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **용지함 작동**을 선택합니다.
8. ✓를 눌러 **지정된 용지함 사용**을 선택합니다.
9. ▲나 ▼를 눌러 **전용** 또는 **첫 번째**를 선택합니다.
10. ✓를 눌러 작동을 설정합니다.
11. **메뉴**를 누릅니다.

## 수동 공급 프롬프트 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **용지함 작동**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **용지함 작동**을 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **수동 공급 프롬프트**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **수동 공급 프롬프트**를 선택합니다.
10. ▲나 ▼를 눌러 **항상** 또는 **적재되지 않은 경우**를 선택합니다.
11. ✓를 눌러 작동을 설정합니다.
12. **메뉴**를 누릅니다.

## PS 용지 지연의 프린터 기본값 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **용지함 작동**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **용지함 작동**을 선택합니다.
8. ✓를 눌러 **PS 용지 취급**을 선택합니다.
9. **활성 상태임** 또는 **비활성화되었습니다**를 누르거나 선택합니다.
10. ✓를 눌러 작동을 설정합니다.
11. **메뉴**를 누릅니다.

## 절전 모드 시간

조절이 가능한 절전 시간 기능은 오랫동안 프린터를 사용하지 않을 때 전력 소비를 줄여줍니다. **1 분, 15 분, 30 분, 60 분, 90 분, 2 시간, 4 시간**이 지나면 절전 모드로 들어가게 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 **30 분**입니다.

### 주

절전 모드에서는 프린터 디스플레이가 흐릿하게 표시됩니다. 절전 모드는 프린터 예열 시간에 영향을 주지 않습니다.

## 절전 시간 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **PowerSave 시간**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **PowerSave 시간**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 시간을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 시간을 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 절전 모드 사용 가능/불가로 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **재설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **재설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **절전**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **절전**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 **켜짐** 또는 **꺼짐**을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 특성

이 프린터에는 프린터 특성(프린터 언어) 자동 전환 기능이 있습니다. 기본값은 **자동**입니다.

- **자동**은 자동으로 인쇄 작업의 종류를 감지하여 그 작업에 맞게 프린터 특성을 변경하도록 구성합니다.
- **PDF**로 설정하면 프린터가 **PDF** 파일을 인쇄합니다.
- **PCL**로 설정하면 프린터가 프린터 제어 언어(Printer Control Language)를 사용합니다.
- **PS**로 설정하면 프린터가 **PostScript** 에뮬레이션을 사용합니다.
- **MIME**으로 설정하면 프린터를 휴대 전화나 **PDA** 등의 개인 장비와 함께 사용할 수 있습니다.

## 프린터 특성 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **특성**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **특성**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 특성을 선택합니다(**자동, PCL, PDF, PS, MIME**).
9. ✓를 눌러 특성을 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 취소 가능 경고

이 옵션에서 **켜짐** 또는 **작업**을 선택하여 취소 가능 경고의 제어판 디스플레이 시간을 결정할 수 있습니다. 기본값은 **작업**입니다.

- **켜짐**으로 설정하면 취소 가능 경고가 나타나고, ✓를 눌러야 지워집니다.
- **작업**으로 설정하면 취소 가능 경고를 생성한 작업이 끝날 때까지 경고를 표시합니다.

## 취소 가능 경고 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **삭제 가능 경고**를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **삭제 가능 경고**를 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 설정을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 자동 계속

시스템이 자동 계속 오류를 생성할 때의 프린터 동작을 결정할 수 있습니다. 기본 설정은 **켜짐**입니다.

- **켜짐**은 자동으로 인쇄를 계속하기 전에 **10초** 동안 오류 메시지를 표시합니다.
- **꺼짐**으로 설정하면 프린터에 오류 메시지가 표시되는 즉시 인쇄를 중단했다가 ✓를 누르면 인쇄를 재개합니다.

## 자동 계속 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **자동 계속**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **자동 계속**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 설정을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 소모품 부족

이 프린터에는 소모품 부족을 보고하는 두 가지 옵션이 있습니다. 기본값은 **계속**입니다.

- **계속**로 설정하면 인쇄를 계속하면서 소진된 소모품을 교체할 때까지 경고 메시지를 표시합니다.
- **중단**은 소진된 소모품을 교체할 때까지 인쇄를 일시 중단합니다. ✓를 누르면 경고 메시지를 표시하면서 인쇄를 계속합니다.

## 소모품 부족 보고 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **소모품 부족**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **소모품 부족**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 설정을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 컬러 잉크 부족

이 메뉴 항목에서는 두 가지를 선택할 수 있습니다.

- **자동 연속 검정색**은 컬러 잉크가 떨어졌을 때 검은색 토너만으로 인쇄를 계속하는 설정입니다. 프린터가 이 모드로 들어가면 제어판에는 경고 메시지가 표시됩니다. 이 모드로 인쇄할 수 있는 매수는 몇 장에 불과합니다. 그 매수를 넘어가면, 프린터는 컬러 잉크를 교체할 때까지 인쇄를 중단합니다.
- **중단**을 선택하면 비어있는 컬러 잉크가 교체될 때까지 인쇄를 중단합니다.

## 컬러 잉크 부족의 대응 방법 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **컬러 소모품 없음**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **컬러 소모품 없음**을 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 설정을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 용지 걸림 복구

걸린 용지를 처리하는 방법과 함께, 용지 걸림이 발생했을 때의 프린터 반응을 구성할 수 있습니다. 기본값은 **자동**입니다.

- **자동** - 메모리만 충분하다면 프린터는 용지 걸림이 발생하는 즉시 복구를 시작합니다.
- **켜짐** - 프린터는 용지 걸림이 발생한 페이지를 다시 인쇄합니다. 가장 최근에 인쇄한 몇 페이지를 저장해 두도록 추가 메모리가 할당되며, 이로 인하여 전반적인 프린터 성능이 떨어질 수도 있습니다.
- **꺼짐** - 프린터는 용지 걸림이 발생한 페이지를 다시 인쇄하지 않습니다. 메모리를 최근 페이지 저장에 사용하지 않기 때문에 성능은 최적화됩니다.

## 용지 걸림 복구 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **용지 걸림 복구**를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **용지 걸림 복구**를 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 설정을 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

## 언어

프린터를 처음으로 초기화할 때 기본 언어 설정 옵션이 표시되는 제품도 있습니다. ▲나 ▼를 눌러 스크롤하면서 이용 가능한 항목을 봅니다. 원하는 언어를 찾았으면 ✓를 눌러 기본 언어로 설정합니다. 다음 단계에 따라 언제든지 언어를 변경할 수 있습니다.

### 언어 선택

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **언어**를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **언어**를 선택합니다.
8. ▲나 ▼를 눌러 적절한 언어를 선택합니다.
9. ✓를 눌러 선택한 대로 설정합니다.
10. **메뉴**를 누릅니다.

### 디스플레이 언어 변경

1. 프린터 전원을 끕니다.
2. ✓키를 누른 상태에서 프린터 전원을 켜고 세 개의 표시등이 모두 켜질 때까지 기다립니다.
3. ✓를 다시 누릅니다.
4. ▲나 ▼를 눌러 스크롤하면서 선택 가능한 언어를 봅니다.
5. ✓를 눌러 원하는 언어를 새 기본값으로 저장합니다.

## 공유 환경에서 프린터 제어판 사용

다른 사용자와 공유하는 프린터에서는 다음 지침에 따라야 올바른 작동을 보장할 수 있습니다.

- 제어판 설정을 변경하기 전에 시스템 관리자에게 문의하십시오. 제어판 설정을 변경하면 다른 인쇄 작업에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 기본 프린터 글꼴을 변경하거나 소프트 글꼴을 다운로드하기 전에는 다른 사용자와 의견을 조정하십시오. 이러한 의견 조율은 메모리를 절약하고 예상치 않은 프린터 출력을 방지합니다.
- 에뮬레이트 **PostScript** 또는 **PCL**과 같은 프린터 특성을 변경하면 다른 사용자의 출력물에도 영향이 미친다는 점에 주의하십시오.

---

### 주

---

네트워크 운영 체제가 각 사용자의 인쇄 작업을 다른 인쇄 작업의 영향으로부터 자동으로 보호해 줍니다. 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.



# 3

## I/O 구성

이 장에서는 프린터의 특정 네트워크 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다. 다음과 같은 주제를 다룹니다.

- [네트워크 구성](#)
- [병렬 구성](#)
- [USB 구성](#)
- [AUX 연결 구성](#)
- [고급 I/O\(EIO\) 구성](#)
- [무선 인쇄](#)

## 네트워크 구성

프린터의 특정 네트워크 매개변수를 구성 할 필요가 있을 경우가 있습니다. 프린터 제어판이나 내장 웹 서버, 또는 대다수의 네트워크의 경우에는 **HP Web Jetadmin** 소프트웨어(또는 매킨토시용 **HP LaserJet** 유틸리티)에서 이 매개변수를 구성할 수 있습니다.

### 주

내장 웹 서버의 사용 방법은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오. HP 도구 상자의 사용 방법에 대해서는 [hp 도구 상자 사용](#)을 참조하십시오.

지원되는 전체 네트워크 목록과 소프트웨어의 네트워크 매개변수를 구성하는 방법은 **HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서**를 참조하십시오. 설명서는 **HP Jetdirect** 프린트 서버가 설치되어 있는 프린터와 함께 제공됩니다.

여기서는 프린터 제어판에서 네트워크 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다.

- TCP/IP 매개변수 구성
- 사용하지 않는 네트워크 프로토콜을 사용 불가로 설정
- Novell NetWare 프레임 유형의 매개변수 구성

## Novell NetWare 프레임 유형 매개변수 구성

HP Jetdirect 프린트 서버는 자동으로 **NetWare** 프레임 유형을 선택합니다. 프린트 서버가 잘못된 프레임 유형을 선택하는 경우에만 수동으로 프레임 유형을 선택하십시오. 프린터 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 **HP Jetdirect** 프린트 서버가 선택한 프레임 유형을 확인할 수 있습니다. [프린터 정보 페이지](#)를 참조하십시오.

### 프린터 제어판에서 Novell NetWare 매개변수 구성

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **IPX/SPX**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **IPX/SPX**를 선택합니다.
10. ▼를 눌러 **프레임 유형**을 강조 표시합니다.
11. ▼를 눌러 원하는 프레임 유형을 강조 표시합니다.
12. ✓를 눌러 프레임 유형을 선택합니다.
13. **메뉴** 단추를 눌러 준비 상태로 돌아갑니다.

## TCP/IP 매개변수 구성

프린터 제어판에서 다음 TCP/IP 매개변수를 구성할 수 있습니다.

- BOOTP 파일로 매개변수 구성(기본값은 BOOTP 파일 사용)
- IP 주소(4바이트)
- 서브넷 마스크(4바이트)
- 기본 게이트웨이(4바이트)
- 대기 TCP/IP 연결 시간 초과(초)

### 프린터 제어판에서 TCP/IP 매개변수 자동 구성

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 선택합니다.
10. ✓를 눌러 **구성 방법**을 선택합니다.
11. ▼를 눌러 **자동 IP**를 강조 표시합니다.
12. ✓를 눌러 **자동 IP**를 선택합니다.
13. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

### 프린터 제어판에서 TCP/IP 매개변수 수동 구성

수동 구성으로 IP 주소, 서브넷 마스크, 로컬/기본 게이트웨이를 설정합니다.

#### IP 주소 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
7. ▼를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
8. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 선택합니다.
9. ▼를 눌러 **수동 설정**을 강조 표시합니다.

10. ✓를 눌러 **수동 설정**을 선택합니다.
11. ▼를 눌러 **수동**을 강조 표시합니다.
12. ▼를 눌러 **IP 주소:**를 강조 표시합니다.
13. ✓를 눌러 **IP 주소:**를 선택합니다.

주

세 개의 숫자 세트 중 첫 번째가 강조 표시됩니다. 강조 표시된 숫자가 없는 경우, 밑줄만 강조 표시되어 나타납니다.

14. ▲나 ▼를 눌러 IP 주소의 설정값을 늘리거나 줄입니다.
15. ✓를 눌러 다음 숫자 세트로 이동합니다.
16. 15단계와 16단계를 반복하여 정확한 IP 주소를 입력합니다.
17. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

### 서브넷 마스크 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 선택합니다.
10. ▼를 눌러 **수동 설정**을 강조 표시합니다.
11. ✓를 눌러 **수동 설정**을 선택합니다.
12. ▼를 눌러 **서브넷 마스크**를 강조 표시합니다.
13. ✓를 눌러 **서브넷 마스크**를 선택합니다.

주

세 개의 숫자 세트 중 첫 번째가 강조 표시됩니다.

14. ▲나 ▼를 눌러 서브넷 마스크 값을 늘리거나 줄입니다.
15. ✓를 눌러 다음 숫자 세트로 이동합니다.
16. 14단계와 15단계를 반복하여 정확한 서브넷 마스크를 입력합니다.
17. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## syslog 서버 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
9. ▼를 눌러 **수동 설정**을 강조 표시합니다.
10. ✓를 눌러 **수동 설정**을 선택합니다.
11. ▼를 눌러 **SYSLOG 서버**를 강조 표시합니다.
12. ✓를 눌러 **SYSLOG 서버**를 선택합니다.

### 주

네 개의 숫자 세트 중 첫 번째는 기본 설정값입니다. 각 숫자 세트는 1바이트의 정보를 나타내며 0에서 255 사이의 값을 가집니다.

13. ▲ 또는 ▼를 눌러 기본 게이트웨이의 첫 번째 바이트 값을 늘리거나 줄입니다.
14. ✓를 눌러 다음 숫자 세트로 이동합니다. (이전 숫자 세트로 돌아가려면 ⏮를 누르십시오.)
15. 13단계와 14단계를 반복하여 정확한 서브넷 마스크를 입력합니다.
16. ✓를 눌러 **syslog 서버**를 저장합니다.
17. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 로컬/기본 게이트웨이 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 선택합니다.
10. ▼를 눌러 **수동 설정**을 강조 표시합니다.
11. ✓를 눌러 **수동 설정**을 선택합니다.
12. ▼를 눌러 **로컬 게이트웨이** 또는 **기본 게이트웨이**를 선택합니다.

13. **✓**를 로컬 게이트웨이 또는 기본 게이트웨이를 선택합니다.

주

세 개의 숫자 세트 중 첫 번째는 기본 설정값입니다. 강조 표시된 숫자가 없는 경우, 밑줄만 강조 표시되어 나타납니다.

14. **▲**나 **▼**를 눌러 로컬 또는 기본 게이트웨이의 설정값을 늘리거나 줄입니다.

15. **✓**를 눌러 다음 숫자 세트로 이동합니다.

16. 15단계와 16단계를 반복하여 정확한 서브넷 마스크를 입력합니다.

17. **메뉴** 단추를 눌러 준비 상태로 돌아갑니다.

## 네트워크 프로토콜 사용 불가 설정(선택 사항)

지원되는 모든 네트워크 프로토콜이 사용 가능 상태인 것이 제조시 기본값입니다. 사용하지 않는 프로토콜을 사용 불가로 설정하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 프린터에서 생성되는 네트워크 트래픽을 줄입니다.
- 허가 받지 않은 사용자의 인쇄 작업을 막습니다.
- 구성 페이지에 관련 정보만 표시됩니다.
- 프린터 제어판에 프로토콜별로 오류 및 경고 메시지를 표시할 수 있습니다.

주

HP Color LaserJet 5550 시리즈 프린터에서는 TCP/IP 구성을 사용 불가로 설정할 수 없습니다.

## IPX/SPX 사용 불가 설정

주

Windows 95/98, Windows NT, ME, 2000, XP 사용자가 이 프린터로 인쇄할 경우에는 사용 불가로 설정하지 마십시오.

1. **메뉴**를 눌러 메뉴로 들어갑니다.
2. **▼**를 눌러 장치 구성을 강조 표시합니다.
3. **✓**를 눌러 장치 구성을 선택합니다.
4. **▼**를 눌러 I/O를 강조 표시합니다.
5. **✓**를 눌러 I/O를 선택합니다.
6. **▼**를 눌러 EIO X를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. **✓**를 눌러 EIO X를 선택합니다.
8. **▼**를 눌러 IPX/SPX를 강조 표시합니다.
9. **✓**를 눌러 IPX/SPX를 선택합니다.
10. **▼**를 눌러 활성을 강조 표시합니다.
11. **✓**를 눌러 활성을 선택합니다.
12. **▼**를 눌러 켜짐 또는 꺼짐을 선택합니다.
13. **✓**를 눌러 켜짐 또는 꺼짐을 선택합니다.
14. **메뉴** 단추를 눌러 준비 상태로 돌아갑니다.

## DLC/LLC 사용 불가 설정

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **DLC/LLC**를 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **DLC/LLC**를 선택합니다.
10. ▼를 눌러 **활성**을 강조 표시합니다.
11. ✓를 눌러 **활성**을 선택합니다.
12. ▼를 눌러 **켜짐** 또는 **꺼짐**을 선택합니다.
13. ✓를 눌러 **켜짐** 또는 **꺼짐**을 선택합니다.
14. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 대기 시간 초과 설정

1. ✓를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ✓를 눌러 **TCP/IP**를 강조 표시합니다.
9. ▼를 눌러 **수동 설정**을 강조 표시합니다.
10. ✓를 눌러 **수동 설정**을 선택합니다.
11. ▼를 눌러 **유희 시간 초과**를 강조 표시합니다.
12. ✓를 눌러 **유희 시간 초과**를 선택합니다.
13. ▲ 또는 ▼ 화살표를 눌러 대기 시간 초과 값의 초 수를 늘리거나 줄입니다.
14. ✓를 눌러 대기 시간 초과를 저장합니다.
15. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 연결 속도 설정

연결 속도는 제조시 기본값으로 **자동**으로 설정되어 있습니다. 특정한 속도로 설정하는 절차는 다음과 같습니다.

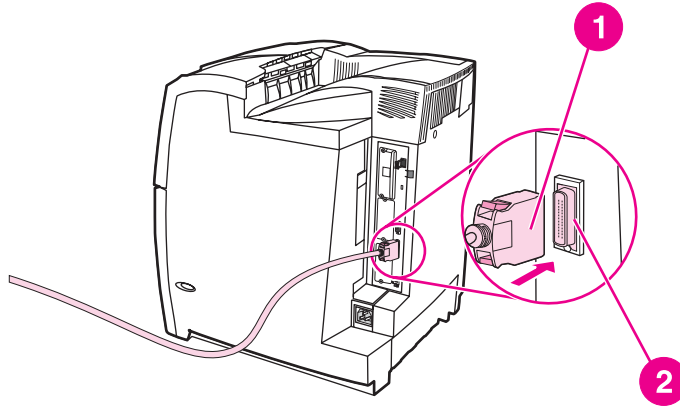
1. ✓를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **I/O**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **I/O**를 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **EIO X**를 선택합니다(여기서 X = 1, 2, 3).
7. ✓를 눌러 **EIO X**를 선택합니다.
8. ✓를 눌러 **링크 속도**를 강조 표시합니다.
9. ▼를 눌러 **링크 속도**를 선택합니다.
10. ▼를 눌러 원하는 연결 속도를 강조 표시합니다.
11. ✓를 눌러 원하는 연결 속도를 선택합니다.
12. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.



## 병렬 구성

HP Color LaserJet 4650 프린터는 네트워크와 병렬 포트 연결을 동시에 지원합니다. 프린터의 병렬 포트에 c 커넥터를 꽂고, 양방향 병렬 케이블(IEEE-1284-C 규격)로 프린터와 컴퓨터를 연결하면 병렬 연결이 완성됩니다. 케이블 길이는 최대 10m(30피트)까지 가능합니다.

병렬 인터페이스를 설명하는 '양방향'이란, 프린터가 병렬 포트를 통해 컴퓨터에서 데이터를 받거나 컴퓨터로 데이터를 보낼 수 있음을 의미합니다.



### 병렬 포트 연결

- 1 c 커넥터
- 2 병렬 포트

**주** 컴퓨터와 프린터 간의 양방향 통신, 보다 빠른 데이터 전송, 프린터 드라이버 자동 구성 등 양방향 병렬 인터페이스의 각종 고급 기능을 활용하려면 최신 프린터 드라이버를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

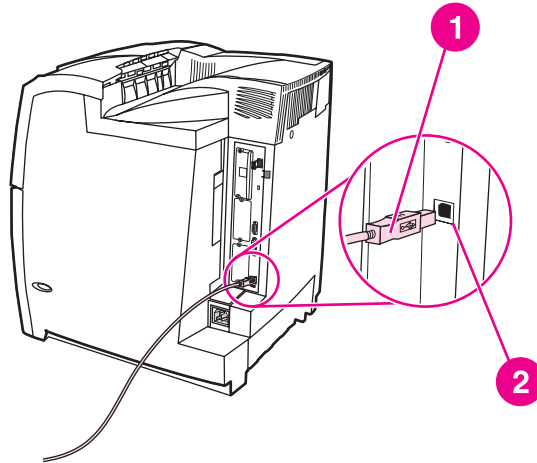
**주** 제조사 기본값은 프린터의 네트워크 연결과 병렬 포트 연결을 자동으로 전환할 수 있도록 되어 있습니다. 문제가 발생할 경우 [네트워크 구성](#)을 참조하십시오.

## USB 구성

이 프린터는 USB 1.1 연결을 지원합니다. 프린터 포트는 아래 그림과 같이 프린터의 뒷면에 있습니다. A-B형 USB 케이블이 있어야 합니다.

**주**

Windows 95 또는 Windows NT 4.0을 구동하는 컴퓨터에서는 USB 연결을 할 수 없습니다.

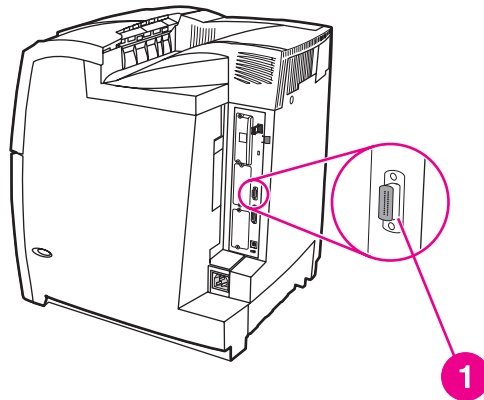


### USB 연결

- 1 USB 연결
- 2 USB 포트

## AUX 연결 구성

이 프린터는 용지 입력 장치와의 **AUX** 연결을 지원합니다. 프린터 포트는 아래 그림과 같이 프린터의 뒷면에 있습니다.



### AUX 연결

- 1 AUX 연결 포트

## 고급 I/O(EIO) 구성

이 프린터에는 세 개의 고급 입출력(EIO) 슬롯이 장착되어 있습니다. 이 세 개의 EIO 슬롯은 HP Jetdirect 프린트 서버 네트워크 카드 등의 외부 호환 장치나 그 밖의 장치를 장착하는 데 사용됩니다. EIO 네트워크 카드를 슬롯에 꽂으면 프린터에서 사용 가능한 네트워크 인터페이스의 수가 늘어납니다.

EIO 네트워크 카드는 네트워크 인쇄 시의 프린터 성능을 최대화해 줍니다. 또 이 카드가 있으면 네트워크의 어디에든 프린터를 배치할 수 있게 됩니다. 이로써 프린터를 서버나 워크스테이션에 직접 연결할 필요가 없어지므로, 네트워크 사용자와 가까운 곳에 설치할 수 있습니다.

EIO 네트워크 카드로 프린터를 구성한 경우, 그 카드는 제어판의 장치 구성 메뉴로 구성합니다.

### HP Jetdirect 프린트 서버

HP Jetdirect 프린트 서버(네트워크 카드)는 프린터의 EIO 슬롯 중 하나에 설치할 수 있습니다. 이 카드는 여러 가지 네트워크 프로토콜과 운영 체제를 지원합니다. HP Jetdirect 프린트 서버가 있으면 어디서나 프린터를 네트워크에 직접 연결할 수 있으므로 네트워크 관리가 쉬워집니다. HP Jetdirect 프린트 서버는 또한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 프로토콜을 지원합니다. 이 프로토콜이 있으면, 네트워크 관리자는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 원격으로 프린터를 관리하고 문제를 해결할 수 있습니다.

주

이 카드의 설치와 네트워크 구성은 네트워크 관리자가 해야 합니다. 제어판이나 HP Web Jetadmin 소프트웨어로 카드를 구성하십시오.

주

지원되는 외부 장치나 EIO 네트워크 카드에 대한 정보는 HP Jetdirect 프린트 서버 설명서를 참조하십시오.

### 사용 가능한 EIO 인터페이스

HP Jetdirect 프린트 서버(네트워크 카드)는 다음과 같은 소프트웨어 솔루션을 제공합니다.

- Novell NetWare
- Microsoft Windows 및 Windows NT 네트워크
- Apple Mac OS (LocalTalk)
- UNIX(HP-UX 및 Solaris)
- Linux(Red Hat 및 SuSE)
- 인터넷 프린팅

사용 가능한 네트워크 소프트웨어 솔루션은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서* 또는 HP의 온라인 고객 지원 사이트([http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing))에 요약되어 있습니다.

## NetWare 네트워크

HP Jetdirect 프린트 서버와 함께 Novell NetWare 제품을 사용하면, 대기열 서버 모드의 인쇄 성능이 원격 프린터 모드보다 높아집니다. HP Jetdirect 프린트 서버는 제본 모드는 물론 NDS (Novell Directory Services)도 지원합니다. 자세한 내용은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오.

Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000, XP 시스템의 경우, NetWare 네트워크의 프린터 설치용 유틸리티를 사용하십시오.

## Windows 및 Windows NT 네트워크

Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000, XP 시스템의 경우, Microsoft Windows 네트워크의 프린터 설치용 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티는 피어 투 피어 또는 클라이언트-서버 방식의 네트워크 작동이 가능하도록 프린터를 설치해 줍니다.

## AppleTalk 네트워크

HP LaserJet Utility를 사용하여 EtherTalk 또는 LocalTalk 네트워크에서 프린터를 설치하십시오. 자세한 내용은 HP Jetdirect 프린트 서버가 장착된 프린터와 함께 제공되는 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오.

## UNIX/Linux 네트워크

UNIX용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램을 사용하여 HP-UX 또는 Sun Solaris 네트워크에 프린터를 설치하십시오.

UNIX 및 Linux 네트워크에서의 프린터 설치 및 관리는 HP Web Jetadmin을 이용합니다.

UNIX/Linux 네트워크용 HP 소프트웨어는 HP의 온라인 고객 지원 사이트([http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing))에서 구할 수 있습니다. HP Jetdirect 프린트 서버의 각종 설치 옵션을 알아 보려면 HP Jetdirect 프린트 서버가 장착된 프린터와 함께 제공되는 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오.

## 무선 인쇄

무선 네트워크는 안전성, 보안성, 경제성을 두루 갖춘 유선 네트워크 연결의 대안입니다. 이용 가능한 무선 프린트 서버에 대해서는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

### IEEE 802.11b 표준

무선 HP Jetdirect 802.11b 외장형 프린트 서버가 있으면, Microsoft, Apple, Netware, UNIX, Linux 네트워크 운영 체제를 실행하는 무선 네트워크에 HP 주변기기를 연결하여 가정, 사무실 등 어디서나 사용할 수 있습니다. 이러한 무선 기술의 발전 덕분에, 배선에 따르는 물리적인 제약이 없는 고품질의 인쇄 솔루션을 만들 수 있게 되었습니다. 이제 가정 또는 사무실 등 어디에서든 주변기기를 간편하게 설치했다가, 네트워크 케이블을 바꾸지 않고도 다른 곳으로 옮길 수 있습니다.

HP 네트워크 프린터 설치 마법사가 있으면 설치하기도 쉽습니다.

HP Jetdirect 802.11b 프린트 서버는 USB 연결과 병렬 연결을 지원합니다.

### 블루투스

블루투스는 컴퓨터, 프린터, PDA, 휴대 전화, 기타 각종 장치를 무선으로 연결하는 데 사용되는 저전력 근거리 무선 기술을 말합니다.

블루투스는 적외선 기술과는 달리 무선 신호를 이용하므로, 연결하는 장치들이 같은 방, 같은 사무실, 같은 공간에 있어야 할 필요가 없습니다. 블루투스 무선 기술은 업무용 네트워크 응용 프로그램의 이동성과 효율성을 높여 줍니다.

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 블루투스 무선 기술을 채택한 블루투스 어댑터(hp bt1300)를 사용합니다. USB 연결 또는 병렬 연결에 이용할 수 있는 이 어댑터는 2.5GHz ISM 대역에서 가시 작동 범위가 10m에 불과하며 최고 데이터 전송 속도는 723Kbps입니다. 이 장치의 블루투스 기능은 다음과 같습니다.

- HCRP(하드카피 케이블 교체 기능)
- SPP(병렬 포트 기능)
- 오브젝트 푸시 기능(OPP)
- 기본 이미징 기능(BIP)
- XHTML 인쇄 등 기본 인쇄 기능(BPP)

# 4

## 인쇄 작업

이 장에서는 기본적인 인쇄 작업을 수행하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [인쇄 작업 제어하기](#)
- [인쇄 용지 선택](#)
- [용지함 구성](#)
- [특수 용지에 인쇄](#)
- [양면 인쇄\(이중\)](#)
- [특수한 인쇄 상황](#)
- [작업 저장 기능](#)
- [메모리관리](#)

## 인쇄 작업 제어하기

Microsoft Windows 운영체제에서는 인쇄 작업을 보낼 때 프린터 드라이버가 용지를 가져오는 방식에 영향을 주는 세가지 설정이 있습니다. 대부분의 소프트웨어 프로그램에서는 **페이지 설정**, **인쇄** 또는 **인쇄 등록 정보** 대화 상자에 **공급원**, **종류** 및 **크기** 설정이 표시됩니다. 이러한 설정을 변경하지 않을 경우, 기본 프린터 설정을 사용하여 프린터가 자동으로 용지함을 선택합니다.

### 공급원

공급원별 인쇄는 프린터가 용지를 가져올 특정 용지함을 사용자가 선택하는 것을 의미합니다. 프린터는 용지함에 들어 있는 용지 종류나 크기에 관계 없이 이 용지함에서 인쇄를 하려고 시도합니다. 사용자의 인쇄 작업에 맞지 않는 종류나 크기로 구성된 용지함을 선택할 경우, 프린터는 자동으로 인쇄하지 않습니다. 대신에 프린터는 사용자가 사용자의 인쇄 작업에 맞는 인쇄 용지 종류나 크기에 맞추어 선택한 용지함을 넣을 때까지 기다립니다. 용지함을 넣으면 프린터가 인쇄를 시작합니다. ✓를 누르면 다른 용지함을 선택해서 인쇄할 수 있는 옵션이 표시됩니다.

### 종류 및 크기

종류 또는 크기별 인쇄는 프린터가 올바른 종류와 크기의 용지가 들어 있는 용지함에서 인쇄 용지를 가져오도록 설정하는 것을 의미합니다. 공급원이 아닌 종류별로 용지를 선택하는 것은 용지함을 잠그고 임시적인 용도로 사용할 때 특수 용지를 감지하도록 하는 것과 유사합니다. 예를 들면 용지함이 레터헤드로 구성되어 있고 드라이버를 일반 용지에 인쇄하도록 지정한 경우, 프린터는 해당 용지함에서 레터헤드 용지를 가져오지 않게 됩니다. 대신에 일반 용지가 들어 있고 프린터 제어판에 일반 용지로 구성되어 있는 용지함에서 용지를 가져오게 됩니다. 종류 및 크기별로 용지를 선택하면 종량지, 광택 용지 및 투명 용지의 경우 훨씬 좋은 인쇄 품질을 기대할 수 있습니다. 잘못된 설정을 사용할 경우 만족스럽지 않은 인쇄 품질이 나타날 수 있습니다. 레이블이나 그레이스케일 투명 용지와 같은 특수 인쇄 용지의 경우에는 항상 종류별로 인쇄하십시오. 봉투의 경우에는 되도록이면 크기별로 인쇄하십시오.

- 종류별 또는 크기별로 인쇄하려면 응용프로그램에 따라 **페이지 설정** 대화 상자, **인쇄** 대화 상자 또는 **인쇄 등록정보** 대화 상자에서 종류 또는 크기를 선택합니다.
- 특정 종류나 크기의 용지에 자주 인쇄할 경우, 프린터 관리자(네트워크 프린터의 경우)나 사용자(로컬 프린터의 경우)는 해당 종류나 크기의 용지함을 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면, 작업을 인쇄하면서 해당 종류나 크기를 선택할 때 프린터가 해당 종류나 크기로 구성된 용지함에서 용지를 가져옵니다.

### 인쇄 설정 우선 순위

인쇄 설정에 변경한 사항은 변경이 이루어진 위치에 따라 다음과 같이 우선 순위가 매겨집니다.



명령과 대화 상자의 이름은 사용하는 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

- **페이지 설정 대화 상자.** 이 대화 상자는 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 이와 유사한 명령을 누르면 열립니다. 여기서 변경한 설정 내용은 다른 위치에서 변경한 모든 설정 내용보다 우선합니다.
- **인쇄 대화 상자.** 이 대화 상자는 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴 **인쇄**, **인쇄 설정** 또는 이와 유사한 명령을 누르면 열립니다. **인쇄** 대화 상자에서 변경한 설정 내용은 우선 순위가 낮으며, **페이지 설정** 대화 상자에서 변경한 내용보다 우선 순위가 낮습니다.
- **프린터 등록 정보 대화 상자(프린터 드라이버).** 프린터 드라이버는 **인쇄** 대화 상자에서 **등록 정보**를 누르면 열립니다. **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 변경한 설정 내용은 다른 위치에서 사용할 수 있는 모든 설정 내용보다 우선 순위가 낮습니다.
- **기본 프린터 설정.** 위에 설명한 대로 **페이지 설정**, **인쇄**, 또는 **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 설정이 변경되지 않는 경우, 기본 프린터 설정이 모든 인쇄 작업에 사용되는 설정을 결정합니다. 기본 프린터 설정을 변경하는 방법에는 두 가지가 있습니다.
  1. **시작, 설정, 프린터**를 차례대로 누른 다음, 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누르고 **등록 정보**를 누릅니다.
  2. **시작, 제어판**을 누른 다음, **프린터** 폴더를 선택하여 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **등록 정보**를 누릅니다.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

다른 사용자의 인쇄 작업에 영향을 주지 않으려면, 가능한 한 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 프린터 설정을 변경해야 합니다. 제어판을 통해 이루어지는 프린터 설정 변경은 다음에 이어지는 작업에 대한 기본 설정이 됩니다. 응용프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 이루어지는 변경은 해당 특정 작업에만 영향을 줍니다.

## 인쇄 용지 선택

이 프린터에서는 많은 종류의 인쇄 용지를 사용할 수 있습니다. 이 절에서는 다양한 인쇄 용지의 선택 및 사용에 대한 지침과 사양을 제공합니다. 지원되는 인쇄 용지에 대한 자세한 설명은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

다량의 용지나 특수 양식을 구입하기에 앞서, 먼저 용지 공급업체가 *HP LaserJet Family Print Media Guide*에 명시된 인쇄 용지 요건을 이해하고 이에 부합하고 있는지 확인하십시오.

주문 정보는 *HP LaserJet Family Print Media Guide*의 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오. *HP LaserJet Family Print Media Guide*는 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>에서 다운로드 받을 수 있습니다.

이 장의 모든 지침에 적합한 용지를 사용해도 인쇄 품질이 만족스럽지 않은 경우가 있습니다. 이런 경우는 비정상적인 인쇄 환경 또는 극단적인 온도와 습도처럼 HP가 통제할 수 없는 기타 변수 때문에 발생할 수 있습니다.

대량으로 용지를 구입하기 전에 용지에 시험 인쇄를 해볼 것을 권장합니다.

### 주의

용지 규격 설명서나 여기에 나와 있는 사양에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 수리를 필요로 하는 문제가 발생할 수도 있습니다. 이런 경우에 해당하는 수리는 Hewlett-Packard 보증이나 서비스 계약의 적용을 받지 못합니다.

## 사용 금지 용지

This printer can handle many types of media. 프린터 사양 이외의 용지를 사용할 경우 인쇄 품질의 저하를 야기할 수 있고 용지 걸림이 발생하는 빈도가 증가합니다.

- 너무 거친 용지를 사용하지 마십시오.
- 표준 3홀 펀치 용지 이외의 구멍이 뚫리거나 컷아웃이 있는 용지는 사용하지 마십시오.
- 다중 양식으로 구성된 용지는 사용하지 마십시오.
- 이미 인쇄가 된 용지나 복사기를 통해 급지된 용지는 사용하지 마십시오.
- 단색 패턴으로 인쇄하는 경우 워터마크가 있는 용지는 사용하지 마십시오.

## 프린터를 손상시킬 수 있는 용지

용지로 인해 프린터가 손상되는 경우도 간혹 있습니다. 프린터 손상을 미연에 방지하는 치수에서 다음과 같은 용지는 사용하지 마십시오.

- 스테이플이 부착된 용지를 사용하지 마십시오.
- 잉크젯 프린터나 기타 낮은 온도의 프린터용으로 설계된 투명 용지 또는 단색 인쇄용으로 설계된 투명 용지를 사용하지 마십시오. HP Color LaserJet 프린터에 사용하도록 지정된 투명 용지만 사용하십시오.
- 잉크젯 프린터용으로 만들어진 사진 용지를 사용하지 마십시오.
- 이미지 퓨저의 온도를 고려하지 않고 표면이 엠보싱 또는 코팅 처리된 용지는 사용하지 마십시오. 190°C의 온도를 0.1초 동안 견딜 수 있는 용지를 선택하십시오.

- 저온 염색이나 열전사 방식을 이용한 레터헤드 용지를 사용하지 마십시오. 미리 인쇄된 양식지나 레터헤드에는 **190°C**의 온도를 **0.1초** 동안 견딜 수 있는 잉크를 사용해야 합니다.
- **190°C**의 온도에 **0.1초** 동안 노출되었을 때 위험한 물질이 누출되거나 또는 녹거나, 갈라지거나 변색되는 잉크는 사용하지 마십시오.

HP Color LaserJet 인쇄 소포품은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies> (미국) 또는 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>(해외)에서 구입할 수 있습니다.

## 용지함 구성

이 프린터에는 입력 용지함을 종류와 크기별로 구성할 수 있는 기능이 있습니다. 프린터의 입력 용지함에 다양한 종류의 용지를 넣은 다음 제어판을 사용해서 종류나 크기별로 용지를 요청할 수 있습니다.

**주** 다른 모델의 HP LaserJet 프린터를 사용한 경험이 있다면 1번 용지함을 퍼스트 모드나 카세트 모드로 설정하기가 쉬울 것입니다. HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에서는 1번 용지함의 크기 및 종류를 **모든 크기**로 맞추면 퍼스트 모드가 됩니다. 1번 용지함의 크기 및 종류를 **모든 크기** 이외의 다른 것으로 설정하면 카세트 모드가 됩니다.

**주** 양면으로 인쇄를 하는 경우, 적재된 용지가 양면 인쇄용 사양에 맞는지 확인하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

**주** 아래의 지시 사항은 프린터 제어판에서 용지함을 구성하는 방법입니다. 내장 웹 서버에 액세스하여 컴퓨터에서 용지함을 구성할 수도 있습니다. [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

## 프린터의 프롬프트가 표시될 때 용지함 구성

다음과 같은 경우에 프린터는 용지함을 종류와 크기별로 구성하라는 프롬프트를 자동으로 표시합니다.

- 용지함에 용지를 넣을 때
- 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용프로그램을 통해 특정 용지함이나 용지 종류를 지정해서 인쇄 작업을 수행할 때 용지함이 인쇄 작업의 설정과 다르게 구성된 경우

제어판에 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. **용지함 XX 적재: [유형] [크기], 종류를 변경하려면 ✓을 누르십시오.** 아래의 지침은 프롬프트가 표시된 이후에 용지함을 구성하는 방법을 설명합니다.

**주** 모든 크기 및 모든용지로 구성된 용지함 1에서 인쇄하는 경우 이 프롬프트는 표시되지 않습니다.

## 용지를 넣을 때 용지함 구성

1. 용지함에 용지를 넣으십시오. 용지함 2, 3, 4를 사용하는 경우에는 용지함을 닫습니다.
2. 프린터에 용지함 구성 메시지 **용지함 X**가 표시됩니다. 크기나 종류를 바꾸려면 **✓**를 누릅니다.
3. **✓**를 눌러 **용지함 X 크기=** 메뉴를 표시합니다.
4. 크기를 변경하려면 **▼** 또는 **▲**를 눌러 올바른 크기를 선택합니다.
5. **✓**를 눌러 크기를 선택합니다.  
크기 설정에 따라 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4의 사용자 정의/표준 스위치를 다른 위치로 변경하라는 프롬프트가 표시됩니다. 프롬프트의 지시에 따라 실시한 후 용지함을 닫습니다.  
**설정 저장됨** 메시지의 뒤를 이어 용지 종류를 구성하라는 프롬프트가 나타납니다.
6. 용지 종류를 변경하려면 **▼** 또는 **▲** 단추를 눌러 올바른 용지 종류를 강조 표시합니다.
7. **✓**를 눌러 용지 종류를 선택합니다.  
**설정 저장됨** 메시지의 뒤를 이어 현재 설정된 용지 종류와 크기가 표시됩니다.
8. 크기와 종류를 올바르게 설정했으면 **↵**를 눌러 메시지를 삭제합니다.

## 인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성

1. 소프트웨어 응용프로그램에서 입력 용지함, 용지 크기 및 용지 종류를 지정합니다.
2. 프린터로 작업을 전송합니다.  
용지함을 구성해야 하는 경우에는 **용지함 X 적재:** 메시지가 나타납니다.
3. 용지함에 올바른 용지를 넣습니다. 용지함을 닫으면 **용지함 X 크기=** 메시지가 나타납니다.
4. 강조 표시된 크기가 올바르지 않으면 **▼** 또는 **▲**를 눌러 올바른 크기를 강조 표시합니다.
5. **✓**를 눌러 올바른 크기를 선택합니다.  
크기 설정에 따라 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4의 사용자 정의/표준 스위치를 다른 위치로 변경하라는 프롬프트가 표시됩니다. 프롬프트의 지시에 따라 실시한 후 용지함을 닫습니다.  
**설정 저장됨** 메시지의 뒤를 이어 용지 종류를 구성하라는 프롬프트가 나타납니다.
6. 강조 표시된 용지 종류가 올바르지 않으면 **▼** 또는 **▲**를 눌러 원하는 용지 종류를 강조 표시합니다.
7. **✓**를 눌러 용지 종류를 선택합니다.  
**설정 저장됨** 메시지의 뒤를 이어 현재 설정된 용지 종류와 크기가 표시됩니다.

## 용지 처리 메뉴를 사용해서 용지함 구성

프린터의 프롬프트를 받지 않고도 종류와 크기에 대한 용지함의 설정을 구성할 수 있습니다. 용지 처리 메뉴를 사용하여 용지함을 구성하는 절차는 다음과 같습니다.

## 용지 크기 구성

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼을 눌러 **용지 취급**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **용지 취급**을 선택합니다.
4. ▼을 눌러 **용지함 <N> 크기**를 강조 표시합니다. (여기서 **N**은 해당 용지함의 번호입니다.)
5. ✓를 눌러 **용지함 <N> 크기**를 선택합니다.
6. ▼ 또는 ▲를 눌러 올바른 값을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 올바른 크기를 선택합니다.

구성 중인 용지함과 선택한 크기에 따라 용지함 조정대를 하거나 용지함의 사용자 정의/표준 스위치를 다른 위치로 변경하라는 프롬프트가 표시됩니다. 프롬프트의 지시에 따라 실시한 후 용지함을 닫습니다.

## 용지 종류 구성

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼을 눌러 **용지 취급**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **용지 취급**을 선택합니다.
4. ▼을 눌러 **용지함 <N> 유형**을 강조 표시합니다. (여기서 **N**은 해당 용지함의 번호입니다.)
5. ✓를 눌러 **용지함 <N> 유형**을 선택합니다.
6. ▼ 또는 ▲를 눌러 올바른 용지 종류를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 올바른 용지 종류를 선택합니다.

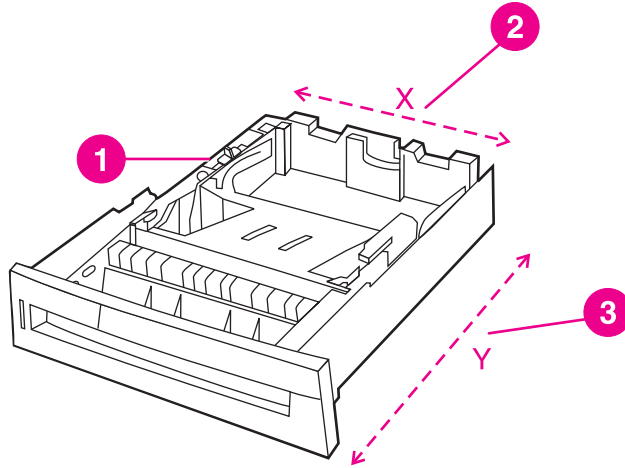
**설정 저장됨** 메시지의 뒤를 이어 현재 설정된 용지 종류와 크기가 표시됩니다.

## 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4를 사용자 정의 용지 크기로 구성

프린터가 다양한 용지 크기를 자동으로 감지하기는 하지만 사용자가 직접 용지함을 사용자 정의 용지 크기로 구성할 수도 있습니다. 다음 매개변수를 지정해야 합니다.

- 단위(밀리미터 또는 인치)
- X 치수(프린터로 삽입되는 페이지의 폭)
- Y 치수(프린터로 삽입되는 페이지의 길이)

또한 용지함의 사용자 정의/표준 스위치를 사용자 정의 위치로 옮겨야 합니다.



- 1 사용자 정의/표준 스위치
- 2 페이지 폭(X 치수)
- 3 페이지 길이(Y 치수)

다음 절차에 따라 용지함을 사용자 정의 크기로 구성합니다. 용지함을 사용자 정의 크기로 설정하고 나면 용지함의 스위치를 표준으로 되돌리기 전까지 이 상태가 계속 유지됩니다.

### 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4를 사용자 정의 크기로 설정

1. 용지함을 열고 사용자 정의/표준 스위치를 사용자 정의 위치로 놓습니다. 용지함을 닫으십시오.
2. 용지함 구성 메시지가 나타나면 **✓**를 누릅니다.
3. **▲**를 눌러 **모든 맞춤을 맞춤**으로 변경합니다.
4. **✓**를 눌러 **맞춤**을 선택합니다.
5. **▲** 또는 **▼**를 눌러 올바른 단위(밀리미터 또는 인치)를 강조 표시합니다.
6. **✓**를 눌러 값을 선택합니다.  
단위를 적절하게 설정한 후 다음 절차에 따라 **X** 치수를 설정합니다.
7. **▲** 또는 **▼**를 눌러 올바른 값을 강조 표시합니다.
8. **✓**를 눌러 값을 선택합니다. 입력된 값이 유효 범위를 벗어나면 2초 동안 **잘못된 값**이 표시됩니다. 디스플레이가 다른 값을 입력하도록 프롬프트를 표시합니다.  
**X** 치수를 적절하게 설정한 후 다음 절차에 따라 **Y** 치수를 설정합니다.
9. **▲** 또는 **▼**를 눌러 올바른 값을 강조 표시합니다.
10. **✓**를 눌러 값을 선택합니다. 입력된 값이 유효 범위를 벗어나면 2초 동안 **잘못된 값**이 표시됩니다. 디스플레이가 다른 값을 입력하도록 프롬프트를 표시합니다. 치수가 사용자 정의로 설정되어 있음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

### 용지함 1(다목적 용지함)에서 인쇄

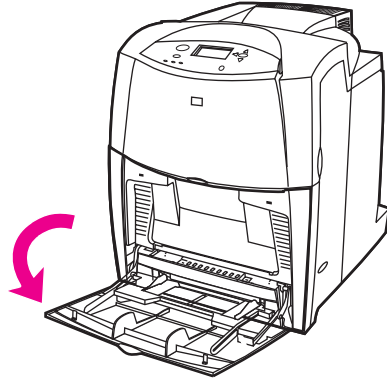
용지함 1은 최대 용지 100매, 봉투 20장을 넣을 수 있는 다목적 용지함입니다. 이 용지함은 봉투, 투명 용지, 사용자 정의 크기 용지, 32파운드 이상의 중량지 또는 다른 용지함에 넣을 수 없는 용지 등의 다양한 종류의 용지를 편리하게 인쇄할 수 있는 방법을 제공합니다.

**주** 용지함 1에는 사용자 정의/표준 스위치가 없기 때문에 용지함 1의 모든 용지 크기는 감지되지 않습니다.

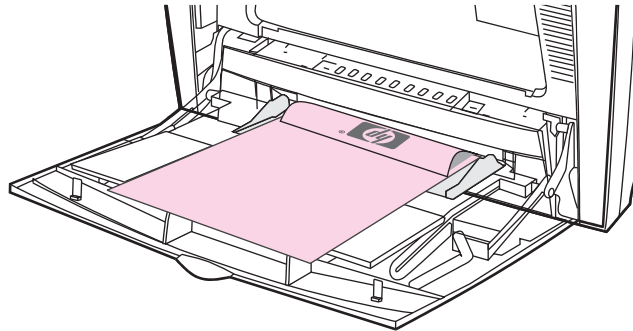
## 용지함 1 올리기

**주의** 용지 걸림 현상을 방지하려면 인쇄하는 동안 용지함 1에서 용지를 추가하거나 제거하지 마십시오.

1. 용지함 1을 여십시오.



2. 옆면 용지 조정대를 원하는 폭으로 조정하십시오.
3. 용지를 인쇄되는 면이 바닥을 향하도록 용지함에 넣으십시오.

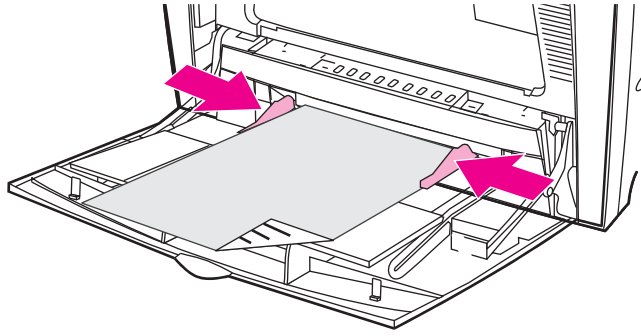


**주** 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함 용량은 용지에 따라 달라집니다. 예를 들어 **75 g/m<sup>2</sup>** 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 **500** 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 **75 g/m<sup>2</sup>**보다 무거울 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 프린터가 용지를 급지하지 못할 수도 있으므로 용지함을 과도하게 채우지 마십시오.

**주** 양면에 인쇄하려면 **양면 인쇄(이중)**에 나와 있는 급지 지시사항을 참조하십시오.



4. 옆면 용지 조정대를 용지가 구겨지지 않고 살짝 닿을 정도로 조정하십시오.



**주**

용지가 용지 조정대의 탭 아래 위치하고 용지 크기 표시기를 덮지 않는지 확인하십시오.

## 용지함 1에서 봉투 인쇄

많은 종류의 봉투들을 용지함 1에서 인쇄할 수 있습니다. 최대 20장까지 용지함에 넣을 수 있습니다. 인쇄 성능은 봉투의 구조에 따라 달라집니다.

소프트웨어에서 봉투 여백은 가장자리로부터 적어도 15 mm를 설정하십시오.

**주의**

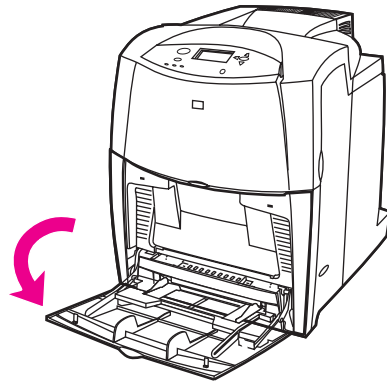
버클, 똑딱 단추, 틀, 코팅한 띠, 자체 접착 테이프 또는 기타 합성재가 있는 봉투를 사용하면 프린터에 심각한 손상을 입힐 수 있습니다. 용지 걸림이나 발생할 수 있는 프린터 손상을 방지하려면 봉투의 양면에 인쇄하지 마십시오. 봉투를 넣기 전에 봉투가 평평한지, 손상되지 않았는지, 서로 들러 붙지 않았는지 확인하십시오. 고기능 접착제가 포함된 봉투는 사용하지 마십시오.

## 용지함 1에 봉투 넣기

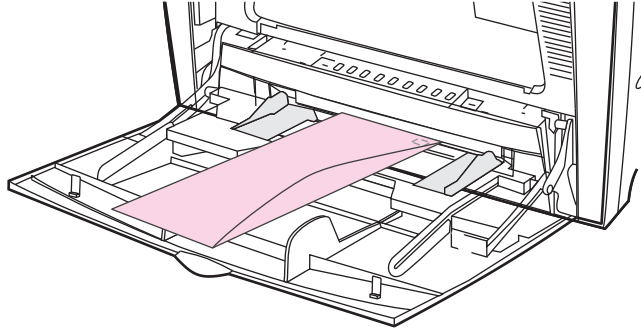
**주의**

용지 걸림을 방지하려면 인쇄 중에 봉투를 빼거나 넣지 마십시오.

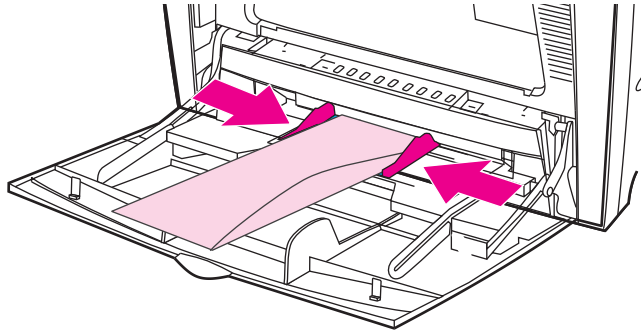
1. 용지함 1을 여십시오.



- 인쇄되는 면이 바닥쪽을 향하도록 하고 우표 붙이는 쪽 끝이 프린터쪽을 향하도록 하여 용지함 1의 중앙에 최대 20장의 봉투를 넣으십시오. 밀리지 않고 들어갈 때까지 프린터에 봉투를 밀어 넣으십시오.



- 봉투가 휘지 않도록 봉투 묶음에 살짝 닿게 용지 조정대를 조정하십시오. 용지 조정대에 있는 탭에 봉투가 정확히 맞도록 하십시오.



## 봉투 인쇄

- 용지함 1을 지정하거나 프린터 드라이버에서 크기별로 용지 공급을 선택하십시오.
- 소프트웨어가 봉투를 자동으로 지정하지 않을 경우, 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 페이지 방향을 가로 방향으로 지정하십시오. 다음 지침을 이용해 **Commercial #10** 또는 **DL envelopes**에 있는 보내는 사람이나 받는 사람 주소에 대한 여백을 설정하십시오.

주소 유형	왼쪽 여백	위쪽 여백
보내는 사람	15 mm	15 mm
받는 사람	102 mm	51 mm

### 주

다른 크기의 봉투들은 적당하게 여백 설정을 조정하십시오.

- 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 인쇄를 선택하십시오.

## 용지함 2, 용지함 3 및 용지함 4로 인쇄

용지함 2와 옵션 항목인 용지함 3과 용지함 4에는 500매의 표준 용지 또는 50.8 mm 높이의 레이블을 넣을 수 있습니다. 용지함 2는 용지함 3 위에 놓일 수 있으며, 용지함 4는 옵션 항목인 2 x 500매 용지 공급기 부품이 설치된 경우에 사용할 수 있습니다. 용지함 3과 용지함 4를 제대로 설치하고 나면 프린터가 설치된 용지함을 감지해서 제어판 **장치 구성** 메뉴에 옵션으로 표시합니다. 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4는 감지 가능한 용지 크기(Letter, Legal, A4, A5, JIS B5 및 Executive)와 감지 불가능한 용지 크기(8.5x13 및 Executive(JIS), Double Japan Postcard 및 사용자 정의)를 조정합니다. 이러한 용지함에 들어 있는 용지의 크기는 용지함의 용지 가이드 구성에 따라 자동으로 감지됩니다. ([지원되는 용지 무게와 크기](#) 참조)

### 주

감지 불가능한 표준 크기의 용지를 사용할 때에는 사용자 정의/표준 스위치를 **사용자 정의** 위치로 놓습니다.

### 주의

용지함 3의 용지 경로는 용지함 2를 통과합니다. 용지함 2가 약간 빠져 나왔거나 제거된 경우에는 용지함 3의 용지가 프린터로 공급되지 않습니다. 이러한 상황이 발생하면 프린터가 중지되고, 용지함 2를 설치해야 한다는 메시지가 생성됩니다. 이와 비슷하게 용지함 2와 용지함 3이 모두 제대로 닫혀 있어야만 용지함 4의 용지가 프린터로 공급될 수 있습니다.

## 감지 가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 넣기

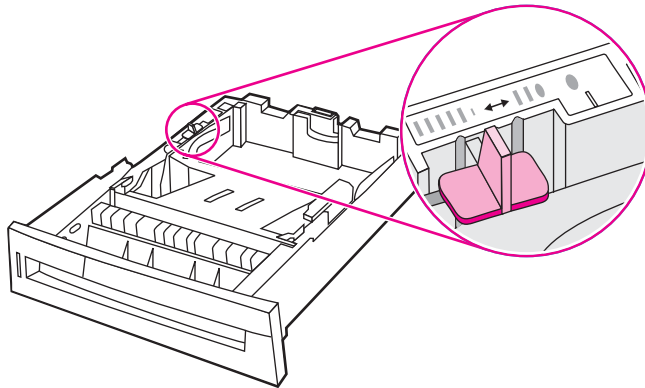
감지 가능한 표준 크기 용지는 사용자 정의/표준 스위치가 **표준** 위치로 설정되어 있을 때 감지됩니다. 그러나 스위치가 **사용자 정의** 위치로 설정되어 있을 때는 수동으로 설정할 수 있습니다. 감지 가능한 크기는 용지함 내에 표시되어 있습니다.

용지함 2, 3, 4에서 지원하는 감지 가능한 표준 크기 용지는 Letter, Legal, Executive, A4, A5, (JIS) B5 등입니다.

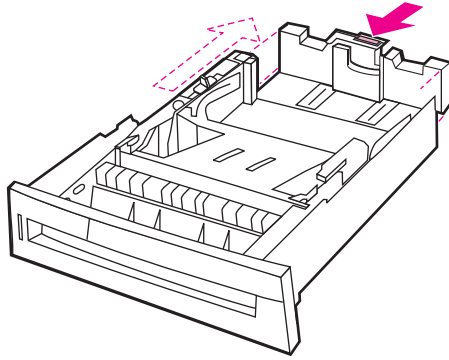
### 주의

용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에서는 카드 용지, 봉투, 종량지 또는 고종량지, 지원되지 않는 크기의 용지 등을 인쇄하지 마십시오. 이런 종류의 용지는 용지함 1에서만 인쇄하십시오. 입력 용지함을 너무 가득 채우거나 사용중일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 프린터에 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

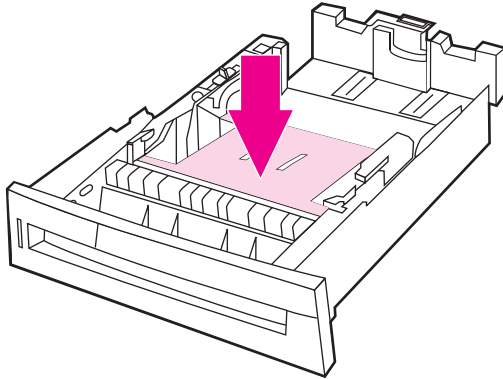
1. 용지함을 프린터에서 꺼내십시오. 사용자 정의/표준 스위치를 **표준**으로 옮깁니다.



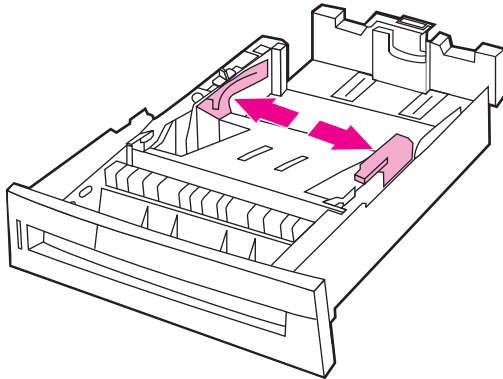
2. 용지 조정대 조정 걸쇠를 조이고 용지함의 뒷면을 살짝 움직여 사용되고 있는 용지의 길이에 맞추어서 뒷면 용지 길이 조정대를 조정하십시오.



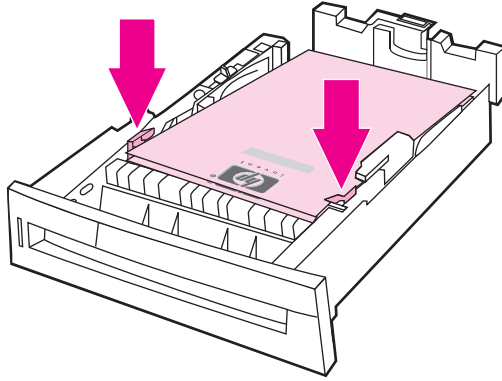
3. 용지 들어 올림판이 잠길 때까지 아래로 미십시오.



4. 용지폭 조정대를 사용하는 용지의 크기에 맞추어 살짝 밀어 여십시오.



5. 용지의 모서리가 앞면 모서리 탭에 맞도록 하면서 용지의 앞면이 위를 향하도록 집어넣으십시오.



**주** 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함 용량은 용지에 따라 달라집니다. 예를 들어 **75 g/m<sup>2</sup>** 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 **500** 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 **75 g/m<sup>2</sup>**보다 무거운 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 프린터가 용지를 급지하지 못할 수도 있으므로 용지함을 과도하게 채우지 마십시오.

**주** 용지함을 제대로 조정하지 않으면 프린터에 오류 메시지가 표시되거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

**주** 양면에 인쇄하려면 **양면 인쇄(이중)**에 나와 있는 급지 지시사항을 참조하십시오.

6. 용지함을 프린터에 넣으십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기가 프린터에 표시됩니다. 구성이 제대로 되어 있지 않다면, 용지함의 용지 종류 및 크기를 설정하라는 메시지가 표시될 때 **✓** 키를 누릅니다. 자세한 내용은 **용지를 넣을 때 용지함 구성**을 참조하십시오.
7. 구성이 올바르게 되어 있다면 **↵**를 눌러 메시지를 지웁니다.

## 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 감지 불가능한 표준 크기 용지 넣기

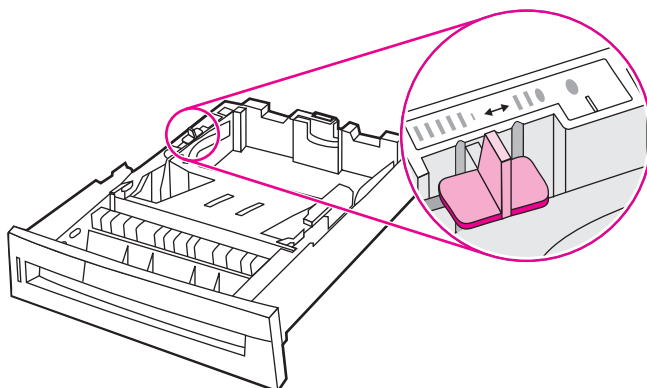
감지 불가능한 표준 크기 용지의 규격은 용지함 내부에 표시되어 있지는 않지만 용지함에 대한 **크기** 메뉴에는 포함되어야 합니다.

용지함 2, 3, 4에서 지원되는 감지 불가능한 표준 크기 용지는 **Executive(JIS)**, **8.5x13**, **Double Japan Postcard** 및 **16K** 등입니다.

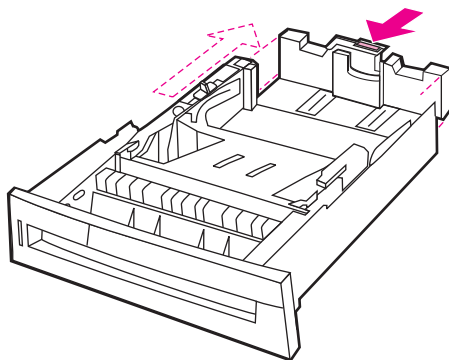
## 주의

카드 용지, 봉투 또는 지원되지 않는 크기의 용지를 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에서 인쇄하지 마십시오. 이런 종류의 용지들은 용지함 1에서만 인쇄하십시오. 용지함을 너무 가득 채우거나 사용중일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

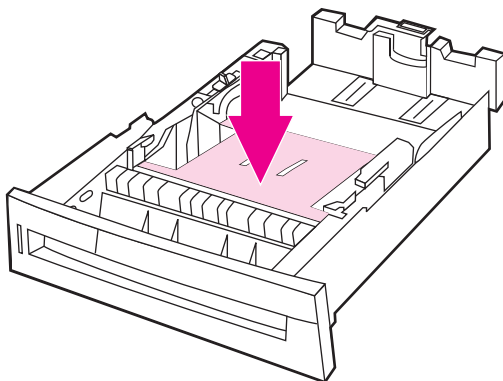
1. 용지함을 프린터에서 꺼내십시오. 사용자 정의/표준 스위치를 **사용자 정의** 위치로 옮깁니다.



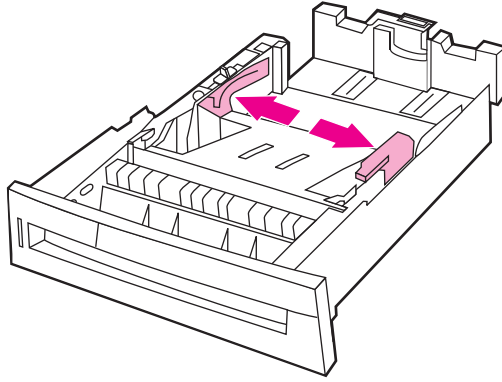
2. 용지 조정대 조정 걸쇠를 조이고 용지함의 뒷면을 살짝 움직여 사용되고 있는 용지의 길이에 맞추어서 뒷면 용지 길이 조정대를 조정하십시오.



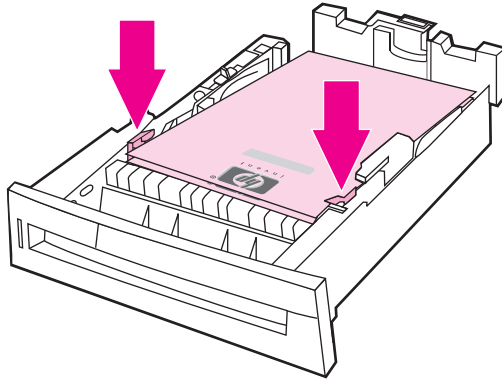
3. 용지 들어 올림판이 잠길 때까지 아래로 미십시오.



4. 용지폭 조정대를 사용하는 용지의 크기에 맞추어 살짝 밀어 여십시오.



5. 용지의 모서리가 앞면 모서리 탭에 맞도록 하면서 용지의 앞면이 위를 향하도록 집어 넣으십시오.



**주** 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함 용량은 용지에 따라 달라집니다. 예를 들어 **75 g/m<sup>2</sup>** 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 **500** 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 **75 g/m<sup>2</sup>**보다 무거운 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 프린터가 용지를 급지하지 못할 수도 있으므로 용지함을 과도하게 채우지 마십시오.

**주** 용지함을 제대로 조정하지 않으면 프린터에 오류 메시지가 표시되거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

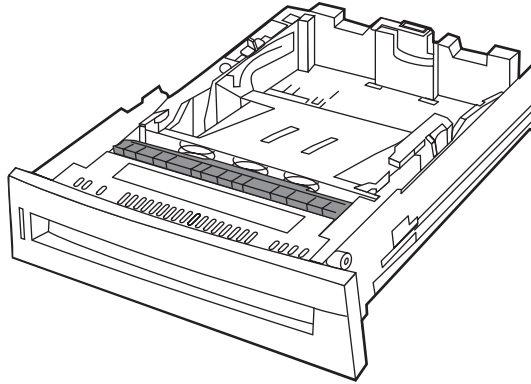
**주** 양면에 인쇄하려면 **양면 인쇄(이중)**에 나와 있는 급지 지시사항을 참조하십시오.

6. 용지함을 프린터에 넣으십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기가 프린터에 표시됩니다. 구성이 제대로 되어 있지 않다면, 용지함의 용지 종류 및 크기를 설정하라는 메시지가 표시될 때 **✓** 키를 누릅니다. 자세한 내용은 **용지를 넣을 때 용지함 구성**을 참조하십시오.
7. 구성이 올바르게 되어 있다면 **↵**를 눌러 메시지를 지웁니다.

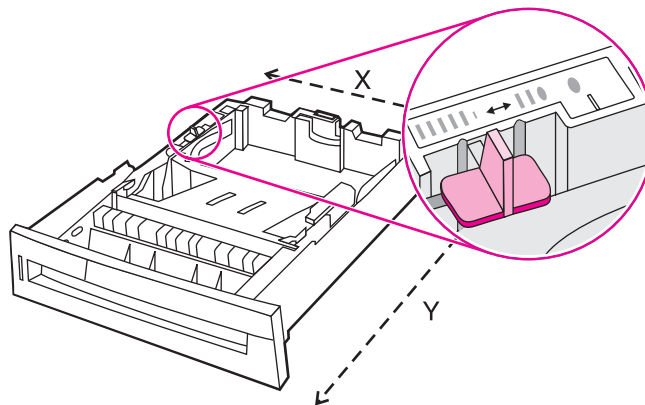
## 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4에 사용자 정의 크기 용지 넣기

용지함 2, 용지함 3, 용지함 4의 스위치가 사용자 정의 크기 위치에 있으면 사용자 정의 용지 메뉴가 표시됩니다. 또한 제어판의 크기 설정을 맞춤으로 변경하고, 단위, X 치수, Y 치수 등도 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성](#)을 참조하십시오.

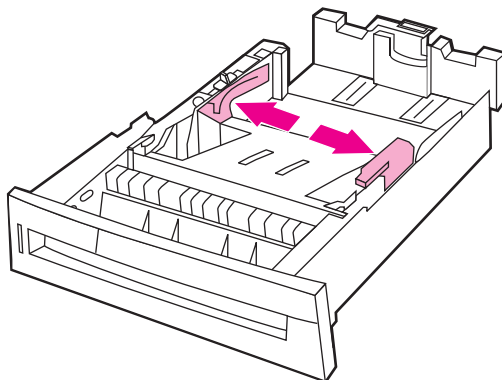
1. 용지함을 프린터에서 꺼내십시오.



2. 용지함 스위치를 사용자 정의 크기 위치로 놓습니다. 용지함을 사용자 정의 크기로 설정하고 나면 스위치를 표준으로 되돌리거나 구성을 수동으로 변경하기 전까지는 이 상태를 유지합니다.

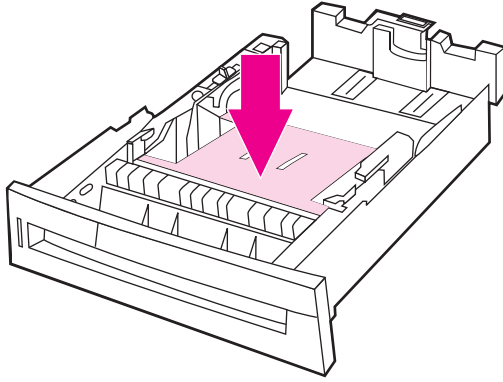


3. 용지폭 조정대를 밀어 완전히 열어서 뒷면 용지 길이 조정대를 사용중인 용지의 길이에 맞추어 조정하십시오.

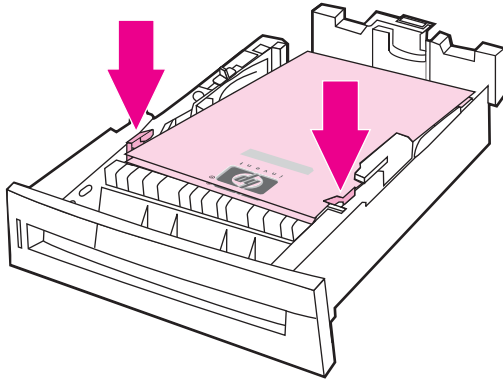




4. 용지 들어 올림판이 잠길 때까지 아래로 미십시오.



5. 용지의 모서리가 앞면 탭에 맞도록 하면서 용지의 앞면이 위를 향하도록 집어넣으십시오.



**주** 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함 용량은 용지에 따라 달라집니다. 예를 들어 75 g/m<sup>2</sup> 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 500 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 75 g/m<sup>2</sup>보다 무거울 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 프린터가 용지를 급지하지 못할 수도 있으므로 용지함을 과도하게 채우지 마십시오.

**주** 양면에 인쇄하려면 [양면 인쇄\(이중\)](#)에 나와 있는 급지 지시사항을 참조하십시오.

6. 살짝 용지에 닿도록 용지폭 조정대를 천천히 미십시오. 용지함을 프린터에 넣으십시오.
7. 용지함을 프린터에 넣으십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기 구성이 프린터에 표시됩니다. 특정 사용자 정의 치수를 지정하거나 용지 종류가 올바르지 않은 경우 **크기나 종류를 바꾸려면 누르십시오.** ✓라는 프롬프트가 표시될 때 ✓키를 누르십시오. 특정 치수를 입력하거나 크기를 모든 **맞춤**에서 **맞춤**으로 변경하려면 [인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성](#)을 참조하십시오.
8. 구성이 올바르게 되어 있다면 **↵**을 눌러 메시지를 지웁니다.

## 특수 용지에 인쇄

특수한 용지 종류에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

### 주

봉투, 투명 용지, 사용자 정의 크기 용지 또는 **120 g/m<sup>2</sup>** 이상의 중량지 등의 특수 용지는 용지함 1에 사용됩니다.

특수한 용지에 인쇄하려면 다음 절차를 따릅니다.

1. 용지를 용지함에 넣습니다.
2. 용지 종류에 대한 프롬프트가 표시되면 용지함에 넣은 용지에 맞는 용지 종류를 선택합니다. 예를 들어 **HP** 고광택 레이저 용지를 넣었으면 **고광택 이미지**를 선택합니다.
3. 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지함에 넣은 용지 종류에 해당하는 용지 종류를 설정합니다.

### 주

최고의 인쇄 품질을 얻으려면 프린터 제어판에서 선택한 용지 종류와 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택한 용지 종류가 용지함에 넣은 용지의 종류와 일치하는지 항상 확인하십시오.

## 투명 용지

투명 용지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 투명 용지를 다룰 때는 모서리를 이용하십시오. 투명 용지에 묻은 손의 기름기는 인쇄 품질을 저하시킬 수 있습니다.
- 이 프린터에 사용하도록 권장되는 **OHP**만 사용하십시오. **HP Color LaserJet Transparencies** 용지를 이 프린터에 사용할 것을 권장합니다. **HP** 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 소프트웨어 응용프로그램 또는 프린터 드라이버에서 용지 종류로 **투명필름**을 선택하거나 투명 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

### 주의

**LaserJet** 인쇄용으로 설계되지 않은 투명 용지는 프린터에서 녹아서 프린터에 손상을 일으킬 수 있습니다.

## 광택 용지

- 소프트웨어 응용프로그램이나 드라이버에서 **광택 용지**, **중량 용지** 또는 **고광택 이미지**를 용지 종류로 선택하거나 광택 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.
- 제어판을 사용해 사용중인 용지함에 대한 용지 종류를 **광택 용지**로 설정하십시오.
- 이렇게 하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 되므로, 작업이 인쇄되고 나면 프린터를 원래의 설정으로 돌려놓는 것이 중요합니다. 자세한 내용은 [용지함 구성](#)을 참조하십시오.

### 주

**HP Color LaserJet Soft Gloss** 용지를 이 프린터에 사용할 것을 권장합니다. **HP** 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다. **HP Color LaserJet Soft Gloss** 용지는 이 프린터에서는 사용되지 않습니다. 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.

## 칼라 용지

- 칼라 용지는 흰색 건식 인쇄 용지와 동일한 고품질이어야 합니다.
- 프린터의 인쇄 온도 190°C에서 0.1초 동안 성능의 저하 없이 견딜 수 있는 염료를 사용해야 합니다.
- 용지가 제조된 후에 칼라 코팅이 추가된 용지는 사용하지 마십시오.
- 프린터는 점으로 된 패턴을 인쇄하고, 다양한 색상을 만들어 내기 위해 점으로 된 패턴의 공간을 중첩시키고 다양화시켜서 색상을 만들어 냅니다. 용지의 색상에 따라 인쇄되는 색상에 영향을 주게 됩니다.

## 이미지 인쇄

이미지를 인쇄할 때 최고의 품질을 얻으려면 용지 종류를 HP 고광택(이미지)으로 설정한 상태에서 HP 고광택 레이저 용지(Q2420A)를 사용하십시오.

- 소프트웨어 응용프로그램 또는 드라이버에서 용지 종류로 **고광택 이미지**를 선택하거나 광택 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.
- 프린터 제어판의 설정을 사용해서 프린터를 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [용지함 구성](#)을 참조하십시오.

## 봉투

### 주

봉투는 용지함 1에서만 인쇄가 가능합니다. 용지함의 용지 크기를 구체적인 용지 크기로 설정하십시오. [용지함 1에서 봉투 인쇄](#)를 참조하십시오.

다음 지침을 준수하면 봉투에 올바르게 인쇄할 수 있고 용지 걸림을 방지하는 데 도움이 됩니다.

- 용지함 1에 20장 이상의 봉투를 넣지 마십시오.
- 봉투의 중량은 105 g/m<sup>2</sup>를 초과해서는 안 됩니다.
- 봉투는 평평해야 합니다.
- 창 또는 걸쇠가 있는 봉투를 사용하지 마십시오.
- 봉투에 구김이나 흠집 등의 손상이 없어야 합니다.
- 벗기는 접착 띠로 된 봉투는 프린터의 인쇄 과정 중 열과 압력에 견딜 수 있는 접착제를 사용한 것이어야 합니다.
- 봉투는 앞면이 바닥을 향하고, 우표 붙이는 면 끝이 프린터에 먼저 급지될 수 있게 놓아야 합니다.

## 레이블

### 주

레이블 인쇄의 경우는 프린터 제어판에서 용지함 용지 종류를 **레이블**로 설정하십시오. **용지함 구성**을 참조하십시오. 레이블을 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 레이블의 접착 물질이 **190°C**의 온도를 **0.1초** 동안 견딜 수 있는지 확인하십시오.
- 레이블 사이에 접착 재질이 노출되어 있지 않은지 확인하십시오. 노출된 영역은 인쇄중에 레이블이 벗겨지는 원인이 될 수 있으며, 이럴 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 노출된 접착제는 프린터 부품에 손상을 일으킬 수도 있습니다.
- 레이블 한 장을 다시 급지하지 마십시오.
- 레이블이 평평하게 놓여 있는지 확인하십시오.
- 구겨지고 들뜨거나 손상된 레이블을 사용하지 마십시오.

## 중량지

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 중량지는 다음과 같습니다.

용지 종류	용지 중량
중량지	105-119 g/m <sup>2</sup>
고중량지	120-163 g/m <sup>2</sup>
카드 용지	164-200 g/m <sup>2</sup>
중간지	90-104 g/m <sup>2</sup>
거친 용지	5 mm

중량지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- **120 g/m<sup>2</sup>**과 **200 g/m<sup>2</sup>** 사이의 용지를 사용하는 경우에는 용지함 **1**을 사용하십시오.
- 중량지에 인쇄할 때 최적의 결과물을 얻으려면, 프린터 제어판을 사용해 용지함의 용지 종류를 **중량 용지**로 설정하십시오.
- 소프트웨어 응용프로그램 또는 드라이버에서 용지 종류로 **중량지**를 선택하거나 중량지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.
- 이 설정은 모든 인쇄 작업에 영향을 미치게 되므로, 작업이 인쇄되고 나면 프린터의 원래 설정으로 다시 돌아가게 하는 것이 중요합니다. **용지함 구성**을 참조하십시오.

### 주의

일반적으로 이 프린터에 권장되는 용지 사양 이외의 중량지는 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 잘못된 급지, 용지 걸림, 저하된 인쇄 품질 및 과도한 기계 마모가 발생할 수 있습니다.

## HP LaserJet 거친 용지

HP LaserJet 거친 용지에서 인쇄할 경우, 다음 지침을 이용하십시오.

- 가장자리를 사용해 HP LaserJet 거친 용지를 취급합니다. HP LaserJet 거친 용지에 묻은 손의 기름기는 인쇄 품질을 저하시킬 수 있습니다.
- 본 프린터에는 HP LaserJet 거친 용지만 사용하십시오. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 소프트웨어 응용프로그램 또는 드라이버에서 용지 종류로 **거친 용지**를 선택하거나 HP LaserJet 거친 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.

## 양식 용지 및 레터헤드

다음 지침에 따르면 양식 용지와 레터헤드 사용 시 최상의 결과물을 얻을 수 있습니다.

- 양식 용지 또는 레터헤드에 인쇄하는 경우에는 0.1초 동안 프린터의 인쇄 온도(190°C)에서 녹거나 증발하지 않는 잉크, 또는 유해 물질을 방출하지 않는 열 내구성이 있는 잉크를 사용해야 합니다.
- 가연성 잉크 또는 프린터 롤러에 나쁜 영향을 미치는 잉크는 사용하지 마십시오.
- 양식 용지와 레터헤드는 보관 중에 변형되지 않도록 방습 포장재로 밀봉하여 보관하십시오.
- 양식 용지나 레터헤드처럼 이미 인쇄된 용지를 넣기 전에 용지의 잉크가 건조된 상태인지 확인하십시오. 건조되지 않은 잉크는 퓨징 과정 시에 이미 인쇄된 용지에서 벗겨질 수 있습니다.
- 양면 인쇄 시에는 페이지의 앞면은 바닥쪽을 향하고 페이지의 상단 모서리가 프린터의 뒷쪽을 향하도록 하여, 양식 용지와 레터헤드를 용지함 2와 용지함 3에 넣으십시오. 양식 용지와 레터헤드를 용지함 1에 넣으려면, 페이지의 앞면은 위쪽을 향하고 페이지의 하단 모서리가 프린터에 먼저 급지되도록 용지를 넣으십시오.

## 재활용지

이 프린터는 재활용지 사용을 지원합니다. 재활용지는 일반 용지와 동일한 사양을 준수해야 합니다. *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*를 참조하십시오. HP에서는 5% 이하의 색목 펄프가 포함된 재활용지를 사용할 것을 권장합니다.

## 양면 인쇄(이중)

일부 프린터 모델들은 양면 인쇄, 또는 페이지의 양면에 인쇄하기와 같은 기능을 가지고 있습니다. 자동 양면 인쇄가 지원되는 모델이 어떤 것인지 알아보려면 [프린터 구성](#)을 참조하십시오. 모든 프린터 모델은 수동 양면 인쇄 기능을 지원합니다.

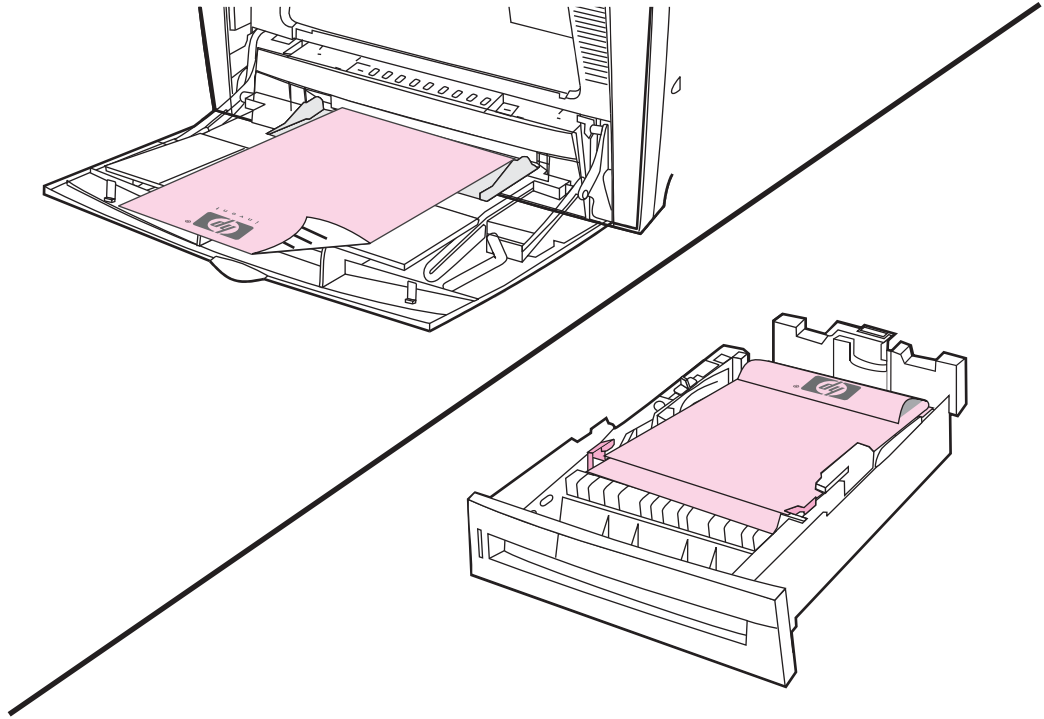
### 주

페이지의 양면에 인쇄하기 위해서는 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션을 지정해야 합니다. 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에 이 옵션이 표시되지 않으면 다음 정보를 사용하여 양면 인쇄 기능을 사용할 수 있는지 확인하십시오.

#### 양면 인쇄 기능 사용

- 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션이 자동 및/또는 수동 중 어느 것으로 구성되어 있는지 확인합니다. 지침을 보려면 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.
- 양면 인쇄 옵션이 표시되면 프린터 드라이버 소프트웨어에서 적당한 양면 인쇄 옵션을 선택합니다. 양면 인쇄 옵션에는 페이지와 바인딩 방향이 포함됩니다. 양면 인쇄 바인딩 작업의 옵션에 대한 자세한 내용은 [양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션](#)을 참조하십시오.
- 투명 용지, 봉투, 레이블, 중량지, 고중량지, 카드 용지 및 거친 용지 등의 용지 종류에는 자동 양면 인쇄 기능이 지원되지 않습니다. 자동 양면 인쇄가 가능한 용지의 최대 중량은 28 파운드입니다.
- 자동 양면 인쇄 기능은 Letter, Legal 및 A4 크기의 용지만 지원합니다.
- 수동 양면 인쇄 기능은 모든 크기와 보다 많은 종류의 용지를 지원할 수 있습니다. 투명 용지, 봉투 및 레이블은 지원되지 않습니다.
- 자동 및 수동 양면 인쇄 기능이 모두 활성화된 경우에는 양면 인쇄 장치에서 지원되는 크기와 용지이면 프린터가 자동으로 양면 인쇄를 수행합니다. 그렇지 않은 경우에는 수동으로 양면 인쇄를 수행해야 합니다.

- 최상의 결과를 얻으려면 표면이 거칠거나 중량이 무거운 용지를 사용해 양면 인쇄를 하지 마십시오.
- 레터헤드와 양식 용지와 같은 특수 용지를 사용하는 경우, 용지함 2, 3, 4에서는 인쇄하려는 면이 아래를 향하도록 용지를 놓고, 용지함 1에서는 인쇄하려는 면이 위를 향하도록 용지를 놓으십시오. 단면 인쇄의 경우와는 다른 방법입니다.



## 자동 양면 인쇄를 위한 제어판 설정

많은 소프트웨어 응용프로그램에서 양면 인쇄 설정을 변경할 수 있습니다. 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버를 사용해 양면 인쇄 설정을 조정할 수 없는 경우, 제어판을 통해 이 설정을 조정할 수 있습니다. 출고시 기본 설정은 **꺼짐**입니다.

### 주의

레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 중대한 손상이 발생할 수 있습니다.

## 프린터 제어판에서 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화

### 주

프린터 제어판을 통해 양면 인쇄 설정을 변경하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 됩니다. 가능하면 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 양면 인쇄 설정을 변경하십시오.

### 주

프린터 드라이버에서 변경한 사항은 프린터 제어판을 사용해서 설정한 사항보다 우선합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. **▼**을 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. **✓**를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. **✓**를 눌러 **인쇄**를 선택합니다.
5. **▼**를 눌러 **양면 인쇄**를 강조 표시합니다.
6. **✓**를 눌러 **양면 인쇄**를 선택합니다.

7. ▲ 또는 ▼를 누른 다음 양면 인쇄 기능을 사용하려면 **켜짐**을 선택하고, 양면 인쇄 기능을 사용하지 않으려면 **꺼짐**을 선택합니다.
8. ✓를 눌러 값을 설정합니다.
9. **메뉴**를 누릅니다.
10. 가능하면 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄를 선택합니다.

주

프린터 드라이버에서 양면 인쇄를 선택하려면, 먼저 드라이버가 올바르게 구성되어야 합니다. 자세한 지침은 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오. 그리고 프린터 드라이버에 접근하는 방법에 대한 자세한 설명은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

## 빈 페이지 양면 인쇄

소프트웨어 드라이버에서 공급원 또는 용지 종류를 선택하는 경우, 프린터는 양면 인쇄된 용지에서 비어있는 뒷면에는 인쇄를 하지 않음으로써 인쇄 속도를 높입니다. 그러나 용지 종류를 **모든용지**, **레터헤드**, **양식용지** 또는 **천공용지**로 설정하고 비어있는 두 번째 면을 인쇄하면 페이지의 잘못된 면에 텍스트가 인쇄되는 것을 방지할 수 있습니다.

## 양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션

양면 문서를 인쇄하려면, 먼저 완료한 문서를 바인딩할 가장자리를 프린터 드라이버에서 선택합니다. 긴 가장자리 또는 책자 바인딩은 책자 바인딩에 사용되는 전통적인 레이아웃입니다. 짧은 가장자리나 타블릿 바인딩은 전형적인 달력 바인딩입니다.

주

기본 바인딩 설정은 페이지가 세로 방향으로 설정되어 있을 때 긴 가장자리에서 바인딩하는 것입니다. 긴 가장자리 바인딩으로 변경하려면 **페이지 위로 뒤집기** 확인란을 누릅니다.

## 수동 양면 인쇄

지원되는 크기나 중량 이외의 용지(예: 120g/m<sup>2</sup> 이상의 용지나 매우 얇은 용지)에 양면 인쇄를 하거나, 프린터가 자동 양면 인쇄를 지원하지 않는 경우에는 앞면을 인쇄한 후 프린터에 수동으로 해당 용지를 다시 넣어주어야 합니다.

주

손상된 용지나 이전에 사용했던 용지는 용지 걸림을 발생시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

주

PS 드라이버를 사용하는 Windows 98 및 NT 4.0 시스템에서는 수동 양면 인쇄를 지원하지 않습니다.

### 수동 양면 인쇄를 수행하려면

1. 프린터 드라이버가 수동 양면 인쇄 허용으로 구성되어 있는지 확인합니다. 프린터 드라이버에서 **수동 양면 인쇄 허용**을 선택합니다. [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.
2. 응용프로그램에서 프린터 드라이버를 엽니다.
3. 적절한 크기 및 종류를 선택합니다.
4. **완료** 탭에서 **양면 인쇄** 또는 **양면 인쇄(수동)**을 누릅니다.
5. 기본 바인딩 옵션은 용지를 세로 방향으로 세웠을 때 긴 가장자리 쪽에 제본하는 것입니다. 설정을 변경하려면 **완료** 탭을 누르고 **페이지 위로 뒤집기** 확인란을 선택합니다.
6. **확인**을 누르십시오. **양면 인쇄** 지침이 나타납니다. 지침에 따라 문서를 인쇄합니다.



수동 양면 인쇄 작업 동안 총 인쇄 매수가 용지함 1의 용량을 초과하는 경우에는 상단 100매를 넣은 다음 ✓를 누릅니다. 프롬프트가 표시되면 다음 100매를 넣고 ✓를 누릅니다. 출력 스택의 모든 용지가 용지함 1에 적재될 때까지 필요한 만큼 반복합니다.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

## 소책자 인쇄

프린터 드라이버의 일부 버전의 경우 양면 인쇄 중에 소책자의 인쇄 작업을 제어할 수 있는 기능을 제공합니다. Letter, Legal 또는 A4 크기 용지의 왼쪽이나 오른쪽 면에 바인딩 위치를 선택할 수 있습니다. Windows 2000 및 XP는 모든 크기의 용지에 대해 소책자 인쇄를 지원합니다.

소책자 인쇄 기능에 대한 자세한 설명은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 특수한 인쇄 상황

특수한 용지 종류에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

### 서로 다르게 첫 페이지 인쇄

다음 절차를 사용해 문서의 첫 페이지를 문서의 나머지 부분과 다른 용지 종류에 인쇄합니다. (예를 들면, 문서의 첫 페이지를 편지지 용지에 인쇄하고 나머지 페이지는 일반 용지에 인쇄하는 경우)

1. 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 첫 페이지용으로 용지함을 지정하고 나머지 페이지용으로 다른 용지함을 지정합니다.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

2. 단계1에서 지정한 용지함에 특수 용지를 넣습니다.
3. 문서의 나머지 페이지용으로 사용할 용지를 다른 용지함에 넣습니다.

용지함에 넣어져 있는 용지 종류를 설정하기 위해 프린터 제어판이나 프린터 드라이버를 사용해 첫 페이지와 나머지 페이지를 용지 종류별로 선택함으로써 서로 다른 용지에 인쇄할 수도 있습니다.

### 빈 뒷표지 인쇄

다음 절차를 사용해 빈 뒷표지를 인쇄합니다. 다른 용지 공급원을 선택하거나, 문서의 나머지 부분과는 다른 종류의 용지에 인쇄할 수 있습니다.

1. 프린터 드라이버의 **용지** 탭에서 **다른 용지 사용**을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 **뒷표지**를 선택하고 **빈 뒷표지 추가** 확인란을 선택합니다. 마지막으로 **확인**을 누릅니다.
2. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

다른 용지 공급원을 선택하거나, 문서의 나머지 부분과는 다른 종류의 용지에 인쇄할 수 있습니다. 원하는 경우 다른 공급원을 선택하고 드롭다운 목록에 입력합니다.

### 사용자 정의 크기 용지에 인쇄

본 프린터는 사용자 정의 크기 용지에서 단면 인쇄를 지원합니다. 용지함 1에 사용할 수 있는 용지 크기는 76 x 127 mm ~ 216 x 356 mm입니다. 용지함 2와 옵션 장치인 용지함 3과 용지함 4에 사용할 수 있는 용지 크기는 182 x 210 mm ~ 216 x 356 mm입니다.

사용자 정의 크기 용지에 인쇄할 때, 용지함 1이 프린터 제어판에 **용지함 X 종류= 모든용지** 및 **용지함 X 크기= 모든 크기**로 구성될 경우, 프린터는 용지함에 들어 있는 용지 종류와 관계없이 인쇄하게 됩니다. 용지함 2, 3, 4에서 인쇄할 때는 용지함의 스위치를 **맞춤** 위치로 조정한 다음 제어판에서 용지 크기를 **맞춤** 또는 **모든 맞춤**로 설정하십시오.

일부 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버를 사용하면 사용자 정의 용지 크기 치수를 지정할 수 있습니다. 프린터 드라이버의 **용지** 탭이나 **양식** 탭(Windows 2000 및 XP)에서 사용자 정의 용지 크기를 구성할 수 있습니다. 페이지 설정 및 인쇄 대화 상자에서 정확한 용지 크기를 설정했는지 확인하십시오.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

소프트웨어 응용프로그램에서 사용자 정의 크기 용지의 여백을 계산할 것을 요구할 경우, 해당 응용프로그램의 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 인쇄 요청 중지

프린터 제어판이나 소프트웨어 응용프로그램에서 인쇄 요청을 중지할 수 있습니다. 네트워크의 컴퓨터에서 인쇄 요청을 중지하려면 특정 네트워크 소프트웨어에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.

### 주

인쇄 작업을 취소한 다음 모든 인쇄가 지워지려면 약간의 시간이 소요될 수 있습니다.

### 프린터 제어판에서 현재의 인쇄 작업 중지하기

1. 프린터 제어판에서 **중지**를 누르면 현재 인쇄하고 있는 작업이 일시 중지됩니다. 제어판 메뉴에는 인쇄 작업을 다시 시작하거나 현재 작업을 취소할 수 있는 옵션이 제공됩니다.
2. 메뉴를 종료하고 인쇄 작업을 다시 시작하려면 **메뉴**를 누릅니다.
3. **✓**를 눌러 작업을 취소합니다.

**정지**를 눌러도 프린터 버퍼에 저장된 다음 인쇄 작업들에 영향을 주지는 않습니다.

### 소프트웨어 응용프로그램에서 현재의 인쇄 작업 중지하기

인쇄 작업을 취소하는 옵션을 제시하는 대화 상자가 화면에 잠깐 나타납니다.

여러 개의 요청이 소프트웨어를 통해 프린터로 전송된 경우, 인쇄 대기열에서 요청이 대기할 수 있습니다(예: **Windows** 인쇄 관리자에서). 컴퓨터에서 인쇄 요청을 취소하는 자세한 방법에 대해서는 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스펠러(**Windows 98, 2000, XP, Me**)에 대기중인 인쇄 작업이 있다면 삭제하십시오.

**Windows 98, 2000, XP** 또는 **Me**의 경우, **시작, 설정, 프린터**를 차례로 선택합니다. **HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터** 아이콘을 두 번 눌러 프린터 스펠러를 엽니다. 취소하려는 인쇄 작업을 선택한 다음, **Delete** 키를 누릅니다. 인쇄 작업이 취소되지 않으면 시스템을 종료하고 다시 시작해야 합니다.

## 작업 저장 기능

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터를 사용하면 프린터의 메모리에 나중에 인쇄하기 위해 작업을 저장할 수 있습니다. 작업 저장 기능은 하드 디스크 및 RAM 메모리를 모두 사용합니다. 이러한 작업 저장 기능은 아래에 설명되어 있습니다.

작업 저장 기능을 복잡한 작업에 사용하거나, 복잡한 그래픽이나 PostScript(PS) 문서를 자주 인쇄하거나 다운로드한 글꼴을 많이 사용하는 경우에는 메모리를 추가하는 것이 좋습니다. 메모리를 추가하면 빠른 복사와 같은 작업 저장 기능을 보다 원활하게 수행할 수 있습니다.

### 주

개인 작업과 1부 인쇄 나머지 보관 기능을 사용하려면 최소 192MB의 메모리가 있어야 합니다: 256MB DDR + 32MB의 추가 메모리(포맷터 보드). 고속 복사 및 저장된 작업 기능을 사용하려면 프린터에 추가 하드 디스크를 설치한(HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn 모델) 다음 드라이버를 알맞게 구성해야 합니다.

### 주의

인쇄 전에 프린터 드라이버의 작업을 고유하게 식별하는지 확인합니다. 기본 이름을 사용하면 같은 기본 이름을 사용하는 이전 작업을 무시하거나 작업이 삭제될 수 있습니다. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

## 인쇄 작업 저장

인쇄 작업을 프린터에 다운로드한 다음 인쇄하지 않고 그대로 보관할 수 있습니다. 그런 다음에 프린터 제어판을 통해 아무때라도 해당 작업을 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 사용자가 액세스하고 인쇄할 수 있는 개인양식, 달력, 시간표, 회계양식 등을 다운로드할 수 있습니다.

인쇄 작업을 영구적으로 저장하려면 작업을 인쇄할 때 드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. **작업 검색** 메시지가 강조 표시됩니다.
3. **✓**를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.
4. **▼**을 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
5. **✓**를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
6. **▼**을 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
7. **✓**를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.  
인쇄 메시지가 강조 표시됩니다.
8. **✓**를 눌러 **인쇄**를 선택합니다.
9. **▲** 또는 **▼**을 눌러 PIN의 첫 번째 숫자를 선택합니다.
10. **✓**를 눌러 숫자를 선택합니다. 숫자는 별표로 바뀝니다.
11. PIN의 나머지 3개의 숫자를 입력하려면 단계 10과 11을 반복합니다.
12. PIN 입력을 마치고 **✓**를 누릅니다.
13. **▲** 또는 **▼**를 눌러 필요한 매수를 선택합니다.
14. **✓**를 눌러 작업을 인쇄합니다.

## 신속한 작업 복사

고속 복사 기능은 인쇄된 작업의 사본을 하드 디스크에 저장합니다. 사용자는 제어판에서 인쇄 작업을 선택하여 추가로 인쇄할 수 있습니다. 프린터에 저장할 수 있는 고속 복사 인쇄 작업의 수는 프린터 제어판에서 설정합니다.

드라이버에서 이 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. **작업 검색** 메시지가 강조 표시됩니다.
3. **✓**를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.
4. **▼**를 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
5. **✓**를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
6. **▼**를 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
7. **✓**를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.  
인쇄 메시지가 강조 표시됩니다.
8. **✓**를 눌러 **인쇄**를 선택합니다.
9. **▲**과 **▼**를 눌러 매수를 선택합니다.
10. **✓**를 눌러 작업을 인쇄합니다.

## 1부 인쇄 나머지 보관

1부 인쇄 나머지 보관 기능은 작업의 한 부를 인쇄하여 확인하고 그 다음 나머지 사본들을 인쇄하기 위한 쉽고 빠른 방법을 제공합니다. 이 옵션은 인쇄 작업을 프린터의 하드 디스크나 RAM 메모리에 저장한 다음 사용자가 검토할 수 있도록 해당 작업의 첫번째 사본만을 인쇄합니다. 문서가 제대로 인쇄되었으면 프린터 제어판에서 해당 인쇄 작업의 나머지 사본을 인쇄할 수 있습니다. 프린터에 저장할 수 있는 1부 인쇄 나머지 보관 인쇄 작업의 수는 프린터 제어판에서 설정합니다.

작업을 영구적으로 저장하고 삭제되는 것을 방지하려면, 드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택합니다.

### 저장 작업 인쇄

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.  
작업 검색 메시지가 강조 표시됩니다.
2. **✓**를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.
3. **▼**를 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
4. **✓**를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
5. **▼**를 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
6. **✓**를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.  
인쇄 메시지가 강조 표시됩니다.
7. **✓**를 눌러 **인쇄**를 선택합니다.

8. ▲ 또는 ▼를 눌러 매수를 선택합니다.
9. ✓를 눌러 작업을 인쇄합니다.

## 저장 작업 삭제

저장 작업을 전송할 때, 프린터가 같은 사용자와 작업 이름을 포함한 이전 작업들을 겹쳐 씁니다. 같은 사용자와 작업 이름으로 이미 저장된 작업이 없고, 프린터가 추가 공간을 필요로 할 경우, 프린터가 가장 오래된 작업부터 시작해 다른 저장 작업을 삭제할 수도 있습니다. 저장될 수 있는 기본 작업 개수는 32개입니다. 제어판에서 저장될 수 있는 작업의 개수를 변경할 수 있습니다. 작업 저장 제한값 설정에 대한 자세한 내용은 [장치 구성 메뉴](#)를 참조하십시오.

제어판, 내장 웹 서버 또는 HP Web Jetadmin에서 작업을 삭제할 수 있습니다. 제어판에서 작업을 삭제하려면, 다음 절차를 이용하십시오.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.  
작업 검색 메시지가 강조 표시됩니다.
2. ✓를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.
3. ▼를 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
4. ✓를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
5. ▼를 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
6. ✓를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.
7. ▼를 눌러 **X 삭제**를 강조 표시합니다.
8. ✓를 눌러 **X 삭제**를 선택합니다.
9. ✓를 눌러 작업을 삭제합니다.

## 개인 작업

이 옵션은 인쇄 작업을 프린터 메모리로 직접 보낼 때 사용됩니다. 개인 작업을 선택하면 PIN 필드가 활성화됩니다. 프린터 제어판에서 PIN을 입력해야만 인쇄 작업을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄 작업이 완료되면 프린터가 해당 작업을 프린터 메모리에서 삭제합니다. 이 기능은 인쇄 후 출력함에 두고 싶지 않은 민감한 문서나 비밀 문서를 인쇄할 때 유용합니다. 개인 작업은 인쇄 작업을 하드 디스크나 프린터의 RAM 메모리에 저장합니다. 개인 작업은 인쇄 작업 완료 후 프린터에서 바로 삭제됩니다. 개인 작업을 추가로 인쇄하려면 프로그램에서 해당 작업을 다시 인쇄해야 합니다. 두 번째 개인 작업을 기존 개인 작업과 동일한 사용자 이름 및 작업 이름으로 보내게 되면 PIN과 상관없이 두 번째 작업이 기존 작업을 덮어씁니다(기존 작업이 완료되지 않은 경우). 개인 작업은 프린터의 전원이 꺼지면 삭제됩니다.

### 주

작업 이름 옆의 자물쇠 기호가 작업이 비공개라는 것을 표시합니다.

드라이버에서 작업을 비공개라는 것을 지정합니다. **개인 작업** 옵션을 선택하고 4자리 PIN을 입력합니다. 같은 이름의 작업을 덮어 쓰지 않도록 사용자 이름과 작업 이름을 저장합니다.

## 개인 작업 인쇄

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.  
작업 검색 메시지가 강조 표시됩니다.
2. ✓를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.

3. ▼를 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
4. ✓를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
5. ▼를 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
6. ✓를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.  
인쇄 메시지가 강조 표시됩니다.
7. ✓를 눌러 **인쇄**를 선택합니다.
8. ▲ 또는 ▼를 눌러 **PIN**의 첫번째 숫자를 선택합니다.
9. ✓를 눌러 숫자를 선택합니다. 숫자는 별표로 바뀝니다.
10. **PIN**의 나머지 3개의 숫자를 입력하려면 단계 **8**과 **9**를 반복합니다.
11. **PIN** 입력을 마치고 ✓를 누릅니다.
12. ▲과 ▼를 눌러 매수를 선택합니다.
13. ✓를 눌러 작업을 인쇄합니다.

## 개인 작업 삭제

개인 작업은 프린터 제어판에서 삭제할 수 있습니다. 개인 작업은 인쇄를 하기 전에 삭제할 수 있으며, 인쇄가 완료된 후에는 자동으로 삭제됩니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.  
작업 검색 메시지가 강조 표시됩니다.
2. ✓를 눌러 **작업 검색**을 선택합니다.
3. ▼를 눌러 **사용자 이름**을 강조 표시합니다.
4. ✓를 눌러 **사용자 이름**을 선택합니다.
5. ▼를 눌러 **작업 이름**을 강조 표시합니다.
6. ✓를 눌러 **작업 이름**을 선택합니다.
7. ▼를 눌러 **X 삭제**를 강조 표시합니다.
8. ✓를 눌러 **X 삭제**를 선택합니다.
9. ▲ 또는 ▼를 눌러 **PIN**의 첫번째 숫자를 선택합니다.
10. ✓를 눌러 숫자를 선택합니다. 숫자는 별표로 바뀝니다.
11. **PIN**의 나머지 3개의 숫자를 입력하려면 단계 **9**와 **10**을 반복합니다.
12. **PIN** 입력을 마치면 ✓를 누릅니다.
13. ✓를 눌러 작업을 삭제합니다.

## Mopier 모드

Mopier 모드가 활성화되면 단일 인쇄 작업에서 연결된 복사본을 여러 번 인쇄할 수 있습니다. **Mopying(Multiple-original printing: 다중 원본 인쇄)** 기능은 인쇄 작업을 프린터로 한 번 전송한 후 프린터의 **RAM**에 저장함으로써 프린터의 성능을 향상시키고, 네트워크 트래픽을 줄여줍니다. 나머지 사본들은 프린터의 최고 속도로 인쇄됩니다. 모든 문서를 데스크탑에서 작성, 제어, 관리 및 완료할 수 있기 때문에 복사기를 사용하는 추가 단계를 거치지 않아도 됩니다.

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 **mopying** 기능을 지원합니다. 그러나 총 메모리 용량이 최소 192MB(160MB DDR + 32MB 포맷터 보드 메모리) 이상으로 충분해야 합니다. **장치 설정** 탭에서 **Mopier** 모드 설정이 **활성**으로 되어 있으면 기본적으로 **mofying** 기능이 활성화됩니다.



## 메모리관리

이 프린터는 최대 **544MB**의 메모리를 지원합니다. **512MB DDR + 32MB**의 추가 메모리(포맷터 보드). **DDR** 메모리를 설치하여 메모리를 추가할 수 있습니다. 메모리 확장을 위해 본 프린터에는 **2개의 DDR** 슬롯이 있습니다. 이 슬롯에는 각각 **128** 또는 **256MB RAM**을 설치할 수 있습니다. 메모리 설치에 대한 자세한 내용은 [메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기](#)를 참조하십시오.

---

### 주

---

메모리 사양: HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에 사용되는 메모리 모듈은 **128MB** 또는 **256MB**의 **RAM**을 지원하는 200핀 **SODIMM**(small outline dual inline memory module)입니다.

본 프린터는 **Met**(Memory Enhancement Technology)을 특징으로 하는데, 이 기술은 자동으로 페이지 데이터를 압축하여 프린터의 **RAM**을 가장 효율적으로 사용할 수 있게 해줍니다.

The printer uses **DDR SODIMM**. 확장 데이터 출력(EDO) DIMM은 지원되지 않습니다.

---

### 주

---

복잡한 그래픽을 인쇄하고 있을 때 메모리 문제가 발생하면, 프린터에서 다운로드한 글꼴, 스타일 시트 및 매크로를 제거하여 사용 가능한 메모리를 더욱 늘릴 수 있습니다. 응용프로그램 내에서 인쇄 작업의 복잡도를 줄이는 것도 메모리 문제를 해결하는데 도움이 될 수 있습니다.



# 5

## 프린터 관리

이 장에서는 프린터를 관리하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [프린터 정보 페이지](#)
- [내장 웹 서버 사용](#)
- [hp 도구 상자 사용](#)

## 프린터 정보 페이지

프린터 제어판에서 프린터와 프린터의 현재 구성에 관한 상세 정보를 제공하는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지의 인쇄 절차가 여기에 설명되어 있습니다.

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- 소모품 상태 페이지
- 사용 페이지
- 데모 페이지
- RGB 견본 인쇄
- CMYK 견본 인쇄
- 파일 디렉토리
- PCL 또는 PS 글꼴 목록
- 이벤트 로그

### 메뉴 맵

제어판에서 사용 가능한 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면 제어판 메뉴 맵을 인쇄합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. **메뉴 맵 인쇄**가 선택되어 있지 않은 경우, 선택될 때까지 ▲ 또는 ▼를 누릅니다.
5. ✓를 눌러 **메뉴 맵 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 메뉴 맵 인쇄를 완료할 때까지 **메뉴 맵 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 메뉴 맵을 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

메뉴 맵을 프린터 가까운 곳에 두면 나중에 참고하기가 편리합니다. 현재 프린터에 설치된 선택사양에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. (이 값들 중 많은 값들이 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용프로그램으로부터 무시될 수 있습니다.)

제어판 메뉴와 사용 가능한 값에 대한 전체 목록은 [메뉴 계층 구조](#)를 참조하십시오.

### 구성 페이지

구성 페이지를 사용하면 현재 프린터 설정을 보고, 프린터 문제를 해결하는 데 도움을 받거나 또는 메모리(DIMM), 용지함, 프린터 언어 같이 설치된 선택사항 부속품을 확인할 수 있습니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **구성 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **구성 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 구성 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **구성 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 구성 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 주

프린터가 EIO 카드(예를 들면, HP Jetdirect 프린트 서버) 또는 선택 사양인 하드 디스크 드라이브와 함께 구성된 경우, 추가 구성 페이지에는 이러한 장치에 대한 정보가 포함되어 인쇄됩니다.

## 소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지는 다음 프린터 소모품의 남은 수명을 보여줍니다.

- 잉크 카트리지(모든 색)
- 전송 장치
- 퓨저

소모품 상태 페이지를 인쇄하려면:

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **소모품상태 페이지 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **소모품상태 페이지 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 소모품 상태 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **소모품 상태 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 소모품 상태 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 주

HP 제품이 아닌 타사 소모품을 사용하는 경우, 소모품 상태 페이지는 해당 소모품의 남은 수명을 표시하지 않습니다. 자세한 내용은 [HP 제품이 아닌 토너 카트리지](#)를 참조하십시오.

## 사용 페이지

사용 페이지는 프린터를 통해 나오는 각 크기별 매체에 대한 페이지 계수를 목록으로 표시합니다. 이 페이지 계수에는 용지의 한 면으로만 인쇄한 페이지수, 양면으로 인쇄(양면인쇄)한 페이지수, 그리고 각 매체 크기별로 이 두 가지 방법으로 인쇄한 총 페이지수가 포함됩니다. 또한 각 색상별로 페이지당 평균 사용 범위를 백분율로 표시합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **사용 페이지 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **사용 페이지 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 사용 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **사용 페이지 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 사용 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 데모

데모 페이지는 인쇄 품질을 보여 주는 칼라 사진입니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **데모 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **데모 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 데모 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **데모 페이지 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 데모 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## CMYK 견본 인쇄

응용프로그램의 색상 값을 일치시킬 **CMYK** 색상 견본을 인쇄하려면 **CMYK 견본 인쇄** 페이지를 사용합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **CMYK 견본 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **CMYK 견본 인쇄**를 선택합니다.

프린터의 데모 페이지 인쇄가 완료될 때까지 **데모 페이지 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 데모 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## RGB 견본 인쇄

응용프로그램의 색상 값을 일치시킬 **RGB** 색상 견본을 인쇄하려면 **RGB 견본 인쇄** 페이지를 사용합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **RGB 견본 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **RGB 견본 인쇄**를 선택합니다.

프린터의 데모 페이지 인쇄가 완료될 때까지 **RGB 견본 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 데모 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 파일 디렉토리

파일 디렉토리 페이지는 설치된 모든 대용량 저장 장치에 대한 정보를 포함합니다. 설치된 대용량 저장 장치가 없을 경우 선택사항은 표시되지 않습니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.

3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **파일 디렉토리 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **파일 디렉토리 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 파일 디렉토리 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **파일 디렉토리 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 파일 디렉토리 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## PCL 또는 PS 글꼴 목록

글꼴 목록을 사용해서 현재 프린터에 설치되어 있는 글꼴을 확인합니다. (글꼴 목록은 또한 선택 사항인 하드 디스크 부속품 또는 플래시 DIMM에 설치된 글꼴을 보여줍니다.)

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **PCL 글꼴 목록 인쇄** 또는 **PS 글꼴 목록 인쇄**를 선택합니다.
5. ✓를 **PCL 글꼴 목록 인쇄** 또는 **PS 글꼴 목록 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 글꼴 목록 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **글꼴 목록 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 글꼴 목록 페이지를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 이벤트 로그

이벤트 로그는 프린터 용지 걸림, 서비스 오류 및 기타 프린터 상태를 포함하는 프린터 이벤트를 목록으로 표시합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **진단**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **진단**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **이벤트 로그 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **이벤트 로그 인쇄**를 선택합니다.

프린터가 이벤트 로그 인쇄를 완료할 때까지 **이벤트 로그 인쇄중...** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 이벤트 로그를 인쇄한 후 **준비** 상태로 돌아갑니다.

## 내장 웹 서버 사용

프린터가 컴퓨터에 직접 연결된 경우, **Windows 95** 이상에서 내장 웹 서버가 지원됩니다. 내장 웹 서버를 직접 연결해 사용하려면 프린터 드라이버를 설치할 때 사용자 정의 설치 옵션을 선택해야 합니다. 프린터 상태 및 알람을 로드하는 옵션을 선택하십시오. 프린터 상태 및 알람 소프트웨어의 일부로 프록시 서버가 설치됩니다.

프린터가 네트워크에 연결되어 있으면, 내장형 웹 서버가 자동으로 사용 가능해집니다. 내장형 웹 서버는 **Windows 95** 이상에서 액세스할 수 있습니다.

내장형 웹 서버를 사용하면 프린터 제어판 대신 컴퓨터에서 프린터와 네트워크 상태를 보고 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. 다음은 내장형 웹 서버를 사용하여 수행할 수 있는 작업의 예입니다.

- 프린터 제어 상태 정보 보기
- 각 용지함에 넣는 용지 종류 설정
- 모든 소모품의 남은 수명 판별 및 새로운 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- 프린터 제어판 메뉴 구성 보기 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- 프린터 및 소모품 이벤트 통보 수신
- 네트워크 구성 보기 및 변경

내장 웹 서버를 사용하려면 **Microsoft Internet Explorer 6.0** 이상이나 **Netscape Navigator 6.2** 이상이 있어야 합니다. 내장형 웹 서버는 프린터가 **IP** 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 작동합니다. 내장 웹 서버는 **IPX** 기반 프린터 연결을 지원하지 않습니다. 내장형 웹 서버를 열고 사용하기 위해 인터넷에 액세스할 필요는 없습니다. **HP** 내장 웹 서버에 대한 자세한 설명은 **HP Embedded Web Server User Guide(HP 내장 웹 서버 사용 설명서)**를 참조하십시오. 이 안내서는 프린터와 함께 제공된 **CD**에도 들어 있습니다.

### 내장 웹 서버에 액세스하려면

컴퓨터의 지원되는 웹 브라우저에서 프린터의 **IP** 주소를 입력하십시오. (**IP** 주소를 알아 보려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 [프린터 정보 페이지](#)를 참조하십시오.)

#### 주

URL을 연 후 나중에 빨리 찾아볼 수 있도록 북마크할 수 있습니다.

1. 내장형 웹 서버에는 프린터에 대한 설정 및 정보가 포함된 **정보** 탭, **설정** 탭, **네트워크** 탭이 있습니다. 보고자 하는 탭을 누르십시오.
2. 각 탭에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.



## 정보 탭

정보 페이지는 다음 페이지로 구성되어 있습니다.

- **장치 상태.** 이 페이지는 프린터 상태를 표시하고 HP 소모품의 남은 수명을 보여줍니다. 0%는 소모품이 비어 있는 상태를 나타냅니다. 또한 각 용지함의 인쇄 용지 종류와 크기를 보여줍니다. 기본 설정을 변경하려면 **설정 변경**을 누르십시오.
- **구성 페이지.** 이 페이지는 프린터 구성 페이지에서 찾은 정보를 보여줍니다.
- **소모품 상태.** 이 페이지는 HP 소모품의 남은 수명을 보여줍니다. 0%는 소모품이 비어있는 상태를 나타냅니다. 소모품의 부품 번호도 나와 있습니다. 새 소모품을 주문하려면 창 왼쪽에 있는 **기타 링크** 영역의 **소모품 주문**을 누르십시오. 웹사이트를 방문하려면 인터넷에 액세스해야 합니다.
- **이벤트 로그.** 이 페이지는 프린터 이벤트와 오류를 모두 보여줍니다.
- **사용 페이지.** 이 페이지는 프린터가 인쇄한 페이지 수량을 크기 및 종류별로 보여줍니다.
- **장치 정보.** 이 페이지는 프린터 네트워크 이름, 주소, 모델 정보를 보여줍니다. 이 항목들을 변경하려면 **설정** 탭에서 **장치 정보**를 누르십시오.
- **제어판.** 이 페이지에는 프린터의 제어판 디스플레이에 현재 나타나는 텍스트 이미지가 표시됩니다.

## 설정 탭

이 탭을 사용하면 컴퓨터에서 프린터를 구성할 수 있습니다. **설정** 탭은 암호로 보호할 수 있습니다. 이 프린터가 네트워크에 연결되어 있으면 이 탭의 설정을 변경하기 전에 항상 프린터 관리자에게 문의하십시오.

**설정** 탭에는 다음 페이지가 포함되어 있습니다.

- **장치 구성.** 이 페이지에서 프린터 설정을 모두 구성합니다. 이 페이지에는 제어판 디스플레이를 사용하는 프린터에 나오는 기본 메뉴가 포함되어 있습니다. 이 메뉴에는 **정보**, **용지 취급**, **장치 구성**과 같은 메뉴가 포함됩니다.
- **알림.** 네트워크 전용. 다양한 프린터 및 소모품 이벤트에 대해 전자우편 알림을 수신하도록 설정합니다. 알림 메시지를 URL에 보낼 수도 있습니다.
- **전자우편.** 네트워크 전용. 알림 페이지와 함께 사용되며 전자우편 알림 설정은 물론 송수신 전자우편도 설정합니다.
- **보안.** **설정 및 네트워킹** 탭에 액세스할 때 입력하는 암호를 설정합니다. 내장형 웹 서버의 일부 기능을 설정/해제합니다.
- **기타 링크.** 다른 웹사이트에 링크를 추가하거나 사용자 정의합니다. 이 링크는 모든 내장형 웹 서버 페이지의 **기타 링크** 영역에 표시됩니다. 이러한 영구 링크는 항상 다음과 같은 **기타 링크** 영역에 나타납니다. **HP Instant Support™**, **Order Supplies** 및 **Product Support**.
- **장치 정보.** 프린터 이름과 자원 번호를 지정합니다. 프린터에 대한 정보를 수신하는 1차 담당자의 이름과 전자우편 주소를 입력합니다.
- **언어.** 내장 웹 서버 정보를 표시할 언어를 지정합니다.
- **시간 서비스.** 프린터의 시간 설정을 구성합니다.

## 네트워킹 탭

프린터가 IP 기반 네트워크에 연결된 경우 이 탭을 사용하면 네트워크 관리자가 프린터의 네트워크 관련 설정을 제어할 수 있습니다. 이 탭은 프린터가 직접 컴퓨터에 연결되거나 **HP Jetdirect** 프린트 서버 카드가 아닌 다른 장치를 사용하여 네트워크에 연결된 경우에는 나타나지 않습니다.

## 기타 링크

이 섹션에는 인터넷을 통해 소모품 주문이나 제품 지원이 가능한 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속해야 합니다. 처음 내장형 웹 서버를 열 때 전화 접속이 되지 않으면 이 웹사이트를 방문하기 전에 연결해야 합니다. 연결하려면 내장형 웹 서버를 닫은 다음 다시 열어야 합니다.

- **HP Instant Support™** 문제 해결에 도움을 주는 HP 웹사이트로 연결합니다. 이 서비스는 프린터 오류 기록과 구성 정보를 분석하여 프린터에 해당하는 진단 및 지원 정보를 제공합니다.
- **소모품 주문.** 이 링크를 누르면 HP 웹사이트에 연결하여 토너 카트리지, 용지와 같은 정품 HP 소모품을 주문할 수 있습니다.
- **제품 지원.** HP Color LaserJet 4650 프린터 지원 사이트에 연결합니다. 그런 다음 일반 항목에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

## hp 도구 상자 사용

HP 도구 상자는 다음과 같은 작업에 사용할 수 있는 웹 응용프로그램입니다.

- 프린터 상태 확인
- 프린터 설정(액세스 장치 웹 페이지 설정)을 구성합니다.
- 문제 해결 정보 보기
- 온라인 설명서 보기
- 내부 프린터 정보 페이지를 인쇄합니다.
- 팝업 상태 메시지를 수신합니다.

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있는 경우 HP 도구 상자를 볼 수 있습니다. HP 도구 상자 소프트웨어는 일반적인 소프트웨어 설치 시 자동으로 설치됩니다.

주

인터넷에 액세스하지 않아도 HP 도구 상자를 열어서 사용할 수는 있지만 **기타 링크** 영역에서 링크를 누른 경우 해당 링크와 연결된 사이트로 이동하려면 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다. 자세한 내용은 **기타 링크**를 참조하십시오.

### 지원되는 운영 체제

HP 도구 상자는 다음과 같은 운영 체제에서 지원됩니다.

- Windows 98, 2000, Me 및 XP
- Macintosh OS 10.2 이상

### 지원되는 브라우저

HP 도구 상자를 사용하려면 다음 브라우저 중 하나가 있어야 합니다.

- Microsoft Internet Explorer 5.5 이상(Macintosh의 경우 Internet Explorer 5.2 이상)
- Netscape Navigator 7.0 이상(Macintosh의 경우 Netscape Navigator 7.0 이상)
- Windows용 Opera Software ASA Opera™ 7.0
- Macintosh용 Safari 1.0 소프트웨어

브라우저에서는 모든 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

### hp 도구 상자를 보려면 다음과 같이 하십시오

시작 메뉴에서 프로그램, **HP Color LaserJet 4650**, **HP LaserJet** 도구 상자를 차례대로 선택합니다.

주

작업 표시줄 아이콘이나 바탕화면 아이콘을 눌러도 HP 도구 상자가 표시됩니다.

HP 도구 상자는 웹 브라우저에서 열립니다.

주

URL을 연 후 나중에 빨리 찾아볼 수 있도록 북마크할 수 있습니다.

## HP 도구 상자 섹션

HP 도구 상자 소프트웨어에는 다음과 같은 섹션이 있습니다.

- [상태 탭](#)
- [문제 해결 탭](#)
- [경고 탭](#)
- [설명서 탭](#)
- [장치 설정 단추](#)

## 기타 링크

HP 도구 상자의 각 페이지에는 다음과 같은 정보가 제공되는 HP 웹 사이트에 대한 링크가 있습니다.

- Product registration
- Product support
- Ordering supplies
- HP Instant support™

이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속해야 합니다. 전화 접속 연결을 사용하는 경우 HP 도구 상자를 처음 열 때 인터넷에 연결하지 않았으면 이러한 웹 사이트를 방문하기 전에 인터넷에 연결해야 합니다.

## 상태 탭

상태 탭에는 다음과 같은 기본 페이지에 대한 링크가 있습니다.

- **장치 상태.** 프린터 상태 정보를 봅니다. 이 페이지에는 용지 걸림이나 용지 없음과 같은 프린터 상태가 표시됩니다. 이 페이지에 제공되는 가상 제어판 단추를 사용해서 프린터 설정을 변경합니다. 프린터 문제를 해결한 후 장치 상태를 갱신하려면 **새로 고침** 단추를 누르십시오.
- **소모품 상태.** 토너 카트리지의 남은 토너 비율과 현재 토너 카트리지로 인쇄된 페이지 수와 같은 자세한 소모품 상태를 보여 줍니다. 이 페이지에는 또한 소모품을 주문하고 재할용 정보를 찾을 수 있는 링크가 있습니다.
- **정보 페이지 인쇄.** 프린터에서 제공되는 구성 페이지를 비롯한 **소모품 상태** 페이지, **데모** 페이지, **메뉴 맵** 등의 다양한 정보 페이지를 인쇄합니다.

## 문제 해결 탭

**문제 해결** 탭에는 용지 걸림 해결 방법, 인쇄 품질 문제 해결 방법, 기타 프린터 내부 문제 해결 방법 및 프린터 페이지 인쇄 방법 등의 다양한 프린터 문제 해결 정보에 대한 링크가 제공됩니다.

## 경고 탭

경고 탭을 사용하면 경고를 자동으로 알리도록 프린터를 구성할 수 있습니다. 경고 탭에는 다음과 같은 기본 페이지에 대한 링크가 있습니다.

- 상태 알림 메시지 설정
- 관리 설정

### 상태 알림 메시지 설정 페이지

상태 알림 메시지 설정 페이지에서는 경고를 켜거나 끄고, 프린터가 경고를 내보내는 시간을 지정하고, 다음 두 종류의 경고 중에서 하나를 선택할 수 있습니다.

- 팝업 메시지
- 작업 표시줄 아이콘

설정을 활성화하려면 **적용**을 누르십시오.

### 관리 설정 페이지

관리 설정 페이지에서는 프린터 경고에 대한 HP 도구 상자의 확인 빈도를 설정할 수 있습니다. 다음 세 가지 설정을 사용할 수 있습니다.

- 분당 한 번(60초마다)
- 분당 두 번(30초마다)
- 분당 20번(3초마다)

네트워크 I/O 통신량을 줄이려면 프린터가 경고를 확인하는 빈도를 줄이십시오.

## 설명서 탭

설명서 탭에는 다음과 같은 정보 소스에 대한 링크가 있습니다.

- **사용 설명서**. 현재 읽고 있는 프린터 사용, 보증, 사양 및 지원에 대한 정보가 들어 있습니다. 사용 설명서는 HTML 및 PDF 형식으로 제공됩니다.
- **설치 안내서**. 프린터에 대한 설치 정보가 들어 있습니다.

## 장치 설정 단추

장치 설정 단추를 누르면 프린터의 내장 웹 서버로 연결됩니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

## HP 도구 상자 링크

화면 왼쪽에 있는 HP 도구 상자 링크에는 다음 선택사항에 대한 링크가 있습니다.

- **장치 선택.** HP 도구 상자를 사용할 수 있는 모든 장치에서 선택합니다.
- **현재 경고 보기.** 설치된 모든 프린터에 대한 현재 경고를 봅니다(현재 경고를 보기 위해선 인쇄 상태에 있어야 함).
- **텍스트 페이지.** HP 도구 상자를 텍스트 페이지에 대한 링크를 제공하는 사이트 맵으로 봅니다.

# 6

## 칼라

이 장에서는 HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터가 탁월한 칼라 인쇄 기능을 어떻게 제공하는지 설명합니다. 또한 가능한 최상의 칼라 인쇄물을 만들어 내는 방법도 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [색상 사용](#)
- [프린터 색상 옵션 관리](#)
- [색상 매칭](#)

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 프린터를 설정하자마자 뛰어난 칼라 인쇄 성능을 제공합니다. 또한 일반 사무용 사용자로 적합한 뛰어난 칼라 문서를 만들어내는 자동 색상 조합 기능과 칼라 사용에 경험이 많은 전문가용으로 적합한 정교한 도구들을 제공합니다.

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터는 모든 인쇄 가능한 색상의 부드럽고 정확한 색상 렌더링을 제공하기 위해 면밀하게 설계 및 검사된 색상표를 제공합니다.

### HP ImageREt 3600

HP ImageREt 3600 인쇄 기술은 우수한 인쇄 품질을 제공하기 위해 HP가 독자적으로 개발한 혁신적인 기술 시스템입니다. HP ImageREt 시스템은 진보된 기술을 통합하고 인쇄 시스템의 각 요소를 최적화함으로써 업계에서 독보적인 위치를 차지하고 있습니다. **Several categories of HP ImageREt**의 여러 범주는 사용자의 다양한 요구에 대응하기 위해 개발되었습니다.

이미지 향상, 스마트 서플라이, 고해상도 이미지 등을 포함한 핵심적인 칼라 레이저 기술이 시스템의 기반을 이루고 있습니다. ImageREt의 수준이나 범주가 증가함에 따라 이러한 핵심 기술 또한 보다 진보된 시스템 활용을 위해 재정립되었으며, 추가 기술이 통합되었습니다. HP ImageREt 3600은 최초로 HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에 개발 구현된 완벽한 HP 고유의 인쇄 솔루션입니다. HP는 이제 일반 사무 문서를 위한 우수한 이미지 향상 기술과 마케팅 전략을 제공합니다. HP ImageREt 3600은 다양한 환경 조건에서 다양한 매체와 잘 작동합니다. 이 인쇄 시스템의 이미지 모드는 HP 고광택 레이저 용지에 최적화되어 있습니다.

### 최상의 이미지 인쇄

HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에서 최상의 이미지 품질을 얻으려면 특수 이미지 모드에서 HP 고광택 레이저 용지를 사용하십시오. 이미지 모드를 선택하려면 용지 종류를 HP 고광택(이미지)로 설정하십시오. 자세한 내용은 [특수 용지에 인쇄](#)를 참조하십시오.

### 용지 선택

최상의 색상과 이미지 품질을 위해서는 프린터 메뉴나 전면 패널에서 적절한 용지 종류를 선택하는 것이 중요합니다. [인쇄 용지 선택](#)을 참조하십시오.

### 색상 옵션

색상 옵션을 사용하면 다양한 종류의 문서에 대해 자동으로 최적의 색상 출력물을 만들어 낼 수 있습니다.

색상 옵션은 개체 태그 처리를 사용하는데, 이 기술은 최적의 색상과 중간 색조 설정이 한 페이지 내의 다른 개체(텍스트, 그래픽 및 사진) 용으로 사용될 수 있도록 합니다. 프린터 드라이버는 한 페이지에 어떤 개체가 사용될 것인지 결정하고 각 개체에 대해 최상의 인쇄 품질을 제공하는 중간 색조와 색상 설정을 사용합니다. 최적화된 기본 설정을 결합한 개체 태그 처리는 상자 밖으로 뛰어난 색상을 만들어 냅니다.

Windows 환경에서 자동 및 수동 색상 옵션은 프린터 드라이버의 색상 탭에 있습니다.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.



## sRGB

sRGB(Standard red-green-blue)는 HP와 Microsoft사가 모니터, 입력 장치(스캐너, 디지털 카메라) 및 출력 장치(프린터, 플롯터)용 범용 색상 언어로서 처음 개발한 세계적 색상 표준입니다. sRGB는 HP 제품, Microsoft 운영 체제, 웹 및 오늘날 판매되는 대다수의 사무용 소프트웨어용으로 사용되는 기본 색상 공간입니다. sRGB는 오늘날의 전형적인 Windows 컴퓨터 모니터의 대표 색상 공간이며 고해상도 TV용 통합 표준입니다.

### 주

사용하는 모니터의 종류와 실내 조명과 같은 요인이 화면에 나타나는 색상에 영향을 미칠 수 있습니다. 자세한 내용은 [색상 매칭](#)을 참조하십시오.

최신 버전의 Adobe PhotoShop, CorelDRAW™, Microsoft Office 및 기타 많은 응용프로그램들이 색상을 통신하는 데 sRGB를 사용하고 있습니다. 가장 중요한 것은 Microsoft 운영 체제의 기본 색상 공간으로서 sRGB는 일반 사용자가 탁월하게 개선된 색상 매칭을 확실히 경험할 수 있게 하는 일반 정의를 사용한 응용프로그램과 장치 사이에 색상 정보를 교환하는 수단으로서 가장 널리 채택되고 있다는 점입니다. sRGB는 색상 전문가가 되지 않아도 자동적으로 프린터, PC 모니터 및 기타입력장치(스캐너, 디지털카메라) 사이의 색상을 일치시키는 능력을 개선해줍니다.

## 4색 인쇄? CMYK

시안, 마젠타, 노랑 및 검정(CMYK)은 인쇄용 프레스에서 사용되는 잉크입니다. 이 절차를 종종 4색 인쇄 과정이라고 합니다. CMYK 데이터 파일은 그래픽 아트(인쇄 및 출판) 환경에서 비롯되어 일반적으로 사용되고 있습니다. 프린터는 PS 프린터 드라이버를 통해 CMYK 색상을 수용하게 됩니다. 프린터 CMYK 색상 렌더링은 텍스트나 그래픽용으로 풍부하고 다양한 채도의 색상을 제공하기 위해 설계되었습니다.

## CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript만 해당)

프린터의 CMYK 색상 렌더링은 다양한 표준 오프셋 프레스(Offset Press) 잉크 세트를 에뮬레이션하도록 구성될 수 있습니다.

- **기본값.** 이 선택은 일반적인 목적의 CMYK 데이터 렌더링에 적합합니다. 이 옵션은 사진을 탁월하게 렌더링하도록 설계되었으면서도 동시에 텍스트나 그래픽용으로 풍부하고 다양한 채도의 색상을 제공합니다.
- **SWOP(Specifications for Web Offset Publications).** 미국 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **Euroscale.** 유럽 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **DIC(Dainippon Ink and Chemical).** 일본 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **장치.** 에뮬레이션이 꺼집니다. 이 선택을 사용해 올바르게 사진을 렌더링하려면, 응용 프로그램이나 운영 체제에서의 이미지 색상 관리가 필요합니다.

## 프린터 색상 옵션 관리

일반적으로 색상 옵션을 '자동'으로 설정하면 최상의 인쇄 품질로 칼라 문서를 만들 수 있습니다. 그러나, 그레이스케일(흑백)으로 칼라 문서를 인쇄하거나 프린터의 색상 옵션 중 하나를 바꾸고 싶은 경우가 종종 있습니다.

- Windows를 사용하여 프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 찾을 수 있는 설정을 사용해 칼라 선택사양을 변경하거나 그레이스케일로 인쇄하십시오.
- Macintosh 컴퓨터를 사용하여 인쇄 대화 상자의 **칼라 매칭** 팝업 메뉴를 사용해 칼라 선택사양을 변경하거나 그레이스케일로 인쇄하십시오.

프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 [프린터 드라이버 접근](#)을 참조하십시오.

### 그레이스케일로 인쇄

프린터 드라이버에서 **그레이스케일로 인쇄** 선택사양을 선택하면 문서를 흑백으로 인쇄합니다. 이 옵션은 슬라이드 및 하드 카피 출력 예상본을 미리 볼 경우와 복사하거나 팩스할 칼라 문서를 인쇄하는 경우에 유용합니다.

### 자동 또는 수동 색상 조정

**자동** 색상 조정 선택사양은 중간 회색 색상 처리, 중간 색조 및 문서 내의 각 요소에 사용되는 가장자리 확장 기능을 최적화합니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

주

'자동'은 기본 설정값으로 모든 칼라 문서 인쇄용으로 권장됩니다.

**수동** 색상 조정 선택사양을 사용하면 중간 회색 색상 처리, 중간 색조 및 텍스트, 그래픽, 사진의 가장자리 향상을 조정할 수 있습니다. 수동 색상 옵션에 액세스하려면, **색상** 탭에서 **수동**을 선택한 다음 **설정**을 선택합니다.

#### 수동 색상 선택사양

수동 색상 조정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진별로 **색상**(또는 **색상 맵**)과 **중간 색조** 선택사양을 조정할 수 있습니다.

#### 중간 색조 옵션

중간 색조 옵션은 칼라 출력물의 해상도와 투명도에 영향을 줍니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 개별적으로 중간 색조 설정을 선택할 수 있습니다. 중간 색조 선택사양으로는 **부드럽게** 및 **자세히** 선택사양이 있습니다.

- **부드럽게** 선택사양은 크고, 단색으로 채워진 인쇄 영역에 적합한 우수한 결과물을 제공합니다. 이 선택사양은 미세한 색상 그라데이션을 부드럽게 하여 사진을 확대하기도 합니다. 고르면서도 부드러운 영역 채우기가 최고의 관건이라면 이 선택사양을 사용하십시오.
- **자세히** 선택사양은 선이나 색상, 또는 패턴이나 높은 수준의 세밀한 부분을 포함하는 이미지 사이에 뚜렷한 선명도가 요구되는 텍스트나 그래픽에 유용합니다. 선명한 가장자리와 세밀함이 최고의 관건이라면 이 선택사양을 사용하십시오.

주

일부 응용 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경우에는 또한 **사진** 설정이 텍스트와 그래픽을 제어하게 됩니다.

## 중간회색

**중간 회색** 설정은 텍스트, 그래픽, 사진에 사용되는 회색 색상을 만드는 데 사용되는 방법을 결정합니다.

**중간 회색** 설정에서는 두 개의 값을 사용할 수 있습니다.

- **검정색만**은 검정색 토너만 사용해 중간 색상(회색 및 검정색)을 생성합니다. 색상 캐스트 없는 중간 색상을 보장합니다.
- **4가지 색상**은 4가지 토너 색상을 모두 조합하여 중간 색상(회색 및 검정색)을 생성합니다. 이 방법은 더 부드러운 그라데이션과 비 중간 색상으로의 변환물을 만들어 내고 가장 어두운 검정색을 만들어 냅니다.

### 주

일부 응용 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경우에는 또한 **사진** 설정이 텍스트와 그래픽을 제어하게 됩니다.

## 가장자리제어

**가장자리 제어** 설정은 가장자리를 어느 정도로 렌더링할 것인지를 결정합니다. 가장자리 제어는 다음 세 개의 컴포넌트를 이루고 있습니다. 적응성 중간 색조, **REt**, 및 트래핑. 적응성 중간 색조는 가장자리의 선명도를 높여줍니다. 트래핑은 근접한 물체의 가장자리를 약간 겹쳐서 색상 평면의 잘못된 위치 맞춤 효과를 줄여줍니다. 색상 **REt** 옵션은 가장 부드러운 가장자리에 각각의 도트를 놓음으로써 해상도를 높여줍니다.

4가지 수준의 가장자리 제어가 가능합니다.

- **최대**는 가장 강력한 트래핑 설정입니다. 적응형 중간 색조 및 색상 **REt** 기능을 설정한 상태입니다.
- **보통**은 기본 트래핑 설정입니다. 트래핑이 중간 단계인 경우이며 적응형 중간 색조 및 색상 **REt** 기능을 설정한 상태입니다.
- **낮음**은 최소 수준으로 트래핑을 설정합니다. 적응형 중간 색조 및 색상 **REt** 기능을 설정한 상태입니다.
- **끄기**는 트래핑, 적응형 중간 색조 및 색상 **REt** 기능을 해제합니다.

## RGB 색상

**RGB 색상** 설정에서는 세 개의 값을 사용할 수 있습니다.

- **기본값**은 프린터가 RGB 색상을 sRGB로 해석하도록 지시를 내립니다. sRGB는 Microsoft와 월드와이드웹 협회(www)의 승인 표준입니다.
- **선명**은 프린터가 객체의 색상을 보다 뚜렷하게 표현할 수 있도록 중간톤 색상의 채도를 증가시키도록 지시를 내립니다. 인쇄된 파란색과 녹색은 모니터로 보는 것 보다 어둡게 표시됩니다. 이 옵션은 HP Color LaserJet 4550에서와 마찬가지로 업무용 그래프나 색상을 출력할 때 유용합니다.
- **장치**를 적용하면 프린터가 RGB 데이터를 원시 장치 모드로 인쇄합니다. 이 선택을 통해 올바르게 사진을 렌더링하려면 응용프로그램이나 운영 체제에서 이미지 색상을 관리해야 합니다.

### 주

HP Color LaserJet 4650 시리즈 색상 에뮬레이션은 프린터 드라이버의 인쇄 작업 빠른 설정을 통해 접근할 수 있습니다.

## 색상 매칭

프린터 출력 색상을 사용자의 컴퓨터 화면과 일치시키는 과정은 프린터와 컴퓨터 모니터는 색상을 만들어 내는데 서로 다른 방법을 사용하기 때문에 꽤 복잡합니다. 모니터는 **RGB**(빨간색, 초록색, 파란색) 색상 프로세스를 사용해 픽셀을 비추어서 색상을 **표시**하지만, 프린터는 **CMYK**(시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색) 프로세스를 사용해 색상을 **인쇄**합니다.

몇몇 요인들이 인쇄 색상과 모니터 색상을 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 요인들은 다음과 같습니다.

- 인쇄 매체
- 프린터 잉료(잉크나 토너 등)
- 인쇄 과정(잉크젯, 프레스 또는 레이저 기술 등)
- 비추는 조명
- 색상을 인식하는 개인적인 차이
- 소프트웨어 응용프로그램
- 프린터 드라이버
- 컴퓨터 운영 체제
- 모니터
- 비디오 카드와 드라이버
- 작동 환경(습도 등)

화면 색상이 인쇄된 색상과 완전히 일치하지 않을 경우 위의 요인들을 기억하시기 바랍니다.

대부분의 사용자의 경우, 화면상의 색상을 프린터와 일치시키기 위한 가장 좋은 방법은 **sRGB** 색상으로 인쇄하는 것입니다.

## PANTONE® 색상 매칭

PANTONE®에는 다중 색상 매칭 시스템이 있습니다. PANTONE® 매칭 시스템은 매우 대중적이고 광범위한 색조와 색 배합을 생성하기 위해 단색 잉크를 사용합니다. 본 프린터에서 PANTONE® 매칭 시스템을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

## 견본 책자 색상 매칭

미리 인쇄된 견본 책자 및 표준 색상 레퍼런스와 프린터 출력물을 매칭하는 과정은 복잡합니다. 일반적으로 견본 책자를 만들 때 사용되는 잉크가 시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색일 경우, 상당히 양호한 견본 책자 매칭 결과를 얻을 수 있습니다. 이것은 보통 프로세스 색상 견본 책자라고도 합니다.

일부 견본 책자는 스폿 칼라로 만들어 집니다. 스폿 칼라는 특수하게 만들어진 잉료입니다. 이러한 스폿 칼라의 대부분은 프린터의 범위 밖에 위치합니다. 대부분의 스폿 칼라 견본 책자에는 스폿 칼라에 맞는 **CMYK** 근사치를 제공하는 유사 프로세스 견본 책자가 있습니다.

대부분의 프로세스 견본 책자는 견본 책자의 인쇄에 사용된 프로세스 표준을 표시합니다. 대부분의 경우에는 **SWOP**, **EURO** 또는 **DIC**입니다. 프로세스 견본 책자에 대한 최적의 색상 매칭을 얻으려면, 프린터 메뉴에서 해당하는 잉크 에뮬레이션을 선택하십시오. 프로세스 표준을 식별할 수 없을 경우, **SWOP** 잉크 에뮬레이션을 사용하십시오.

## Printing color samples

색상 견본을 사용하려면 원하는 색상과 가장 가까운 색상 견본을 선택합니다. 응용프로그램에 있는 견본의 색상 값을 사용해서 매치시키려는 객체를 묘사합니다. 사용하는 용지 종류와 소프트웨어 응용프로그램에 따라 색상이 다르게 표현될 수 있습니다. 색상 견본의 사용법에 대한 자세한 설명은 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

제어판을 사용해서 프린터로 색상 견본을 인쇄하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **CMYK 견본 인쇄** 또는 **RGB 견본 인쇄**를 선택합니다.
5. ✓를 **CMYK 견본 인쇄** 또는 **RGB 견본 인쇄**를 선택합니다.

## HP Color LaserJet 4550 프린터의 색상 에뮬레이션

PCL, PS, HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터 드라이버에는 "HP Color LaserJet 4550 색상 에뮬레이션"이라고 하는 인쇄 작업 빠른 설정이 들어 있습니다. 이 인쇄 작업 빠른 설정은 HP Color LaserJet 4550 프린터의 색상을 에뮬레이션하기 위해 필요한 프린터 설정을 간편하게 수행할 수 있도록 도와줍니다. 일반적으로 에뮬레이션 색상 렌더링은 대비 값이 높으며 더 어둡게 나타납니다. 이 에뮬레이션은 그래프가 포함된 문서에 적합합니다.



# 7

## 유지보수

이 장에서는 프린터를 유지보수하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [토너 카트리지 관리](#)
- [토너 카트리지 변경하기](#)
- [소모품 교체](#)
- [알림 구성](#)

## 토너 카트리지 관리

최상의 인쇄 결과를 얻으려면 **HP** 정품 토너 카트리지를 사용하십시오. 이 섹션에서는 **HP** 토너 카트리지의 올바른 사용과 저장 방법에 대한 정보를 제공합니다. 또한 비정품 토너 카트리지 사용에 대한 정보도 제공합니다.

### HP 토너 카트리지

정품 **HP** 토너 카트리지(부품 번호 **C9720A**, **C9721A**, **C9722A**, **C9723A**) 새 제품을 사용하면 다음의 소모품 정보를 구하실 수 있습니다.

- 남아있는 소모품의 비율
- 남아있는 예상 페이지 수
- 인쇄된 페이지 수

### HP 제품이 아닌 토너 카트리지

새 제품이든 재활용 제품이든 **HP** 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 이러한 제품은 **HP** 순정 제품이 아니므로, **HP** 는 이러한 제품의 설계를 변경하거나 해당 제품의 품질을 제어할 수 없습니다. **HP** 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용한 결과 발생한 서비스나 수리는 이 프린터의 보증 범위를 **벗어납니다**.

**HP** 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용할 경우, 남아있는 토너 분량 정보와 같은 특정 기능은 이러한 비 **HP** 소모품의 사용의 결과로 사용할 수 없습니다.

**HP** 제품이 아닌 토너 카트리지가 **HP** 순정 제품으로 판매된 경우, [HP 신고 센터 핫라인](#)을 참조하십시오.

### 토너 카트리지 인증

**HP Color LaserJet 4650** 시리즈 프린터는 카트리지가 프린터에 삽입될 때 자동으로 토너 카트리지를 인증합니다. 인증 과정 중에 프린터는 카트리지가 정품 **HP** 토너 카트리지인지 아닌지를 사용자에게 알려줍니다.

프린터 제어판에 "이 제품은 정품 **HP** 토너 카트리지가 아닙니다."라는 메시지가 표시되는데, **HP** 토너 카트리지를 구입했다고 생각되는 경우, **HP** 신고 센터 핫라인으로 전화하십시오.

비정품 토너 카트리지 오류 메시지를 무시하려면 ✓ 단추를 누릅니다.

### HP 신고 센터 핫라인

**HP** 토너 카트리지를 설치한 후, 카트리지가 **HP** 제품이 아니라는 프린터 메시지가 나타날 경우, **HP** 신고 센터 핫라인(**1-877-219-3183**, 북미 국가/지역 무료 전화)으로 전화하십시오. 해당 제품이 정품인지 확인하도록 도와 드리고, 문제를 해결하는 절차를 안내해 드립니다.

다음 사항들이 해당할 경우, 구입한 토너 카트리지는 정품 **HP** 토너 카트리지가 아닐 수도 있습니다.

- 토너 카트리지 사용 시에 여러 문제가 발생하고 있습니다.
- 카트리지가 일반적인 **HP** 카트리지 모양과 다릅니다(예를 들면, 오렌지색 당김 탭이 빠져 있음, 또는 일반적인 **HP** 포장과 포장이 다름).



## 토너 카트리리지 보관

바로 사용하려는 경우에만 포장을 뜯고 토너 카트리지를 꺼내십시오.

### 주의

토너 카트리리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

## 토너 카트리리지의 예상 수명

토너 카트리리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양과 사용 패턴에 따라 달라집니다. 각 토너 카트리리지마다 **Letter** 또는 **A4** 크기의 용지에 **5%** 비율로 인쇄했을 때 **HP** 칼라 토너 카트리지는 평균 **8,000**페이지 정도 유지되며, **HP** 흑백 토너 카트리지는 평균 **9,000**페이지 정도 유지됩니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

언제라도 아래 설명된 토너량을 확인하여 예상 수명을 확인할 수 있습니다.

## 토너 카트리리지 수명 확인

프린터 제어판, 내장 웹 서버, 프린터 소프트웨어 또는 **HP Web Jetadmin** 소프트웨어를 사용해 토너 카트리리지 수명을 확인할 수 있습니다.

### 프린터 제어판 사용

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **정보**를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **정보**를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **소모품상태 페이지 인쇄**를 강조 표시합니다.
5. 소모품 상태 페이지를 인쇄하려면 ✓를 누르십시오.

### 내장 웹 서버 사용

1. 브라우저에서 프린터 홈 페이지에 대한 IP 주소를 입력하십시오. 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다. **내장 웹 서버 사용**을 참조하십시오.
2. 화면 왼쪽에서 **소모품 상태**를 누르십시오. 이렇게 하면 소모품 상태 페이지로 이동하는데, 이 페이지는 토너 카트리리지 정보를 제공합니다.

### 프린터 소프트웨어 사용

이 기능을 사용하려면 사용자의 컴퓨터에 **HP** 도구 상자 소프트웨어를 설치해야 합니다. 이 소프트웨어는 일반적인 소프트웨어 설치 시 자동으로 설치됩니다. 또한 인터넷과 연결되어 있어야 합니다.

1. **시작** 메뉴에서 **프로그램**을 선택하고 **HP 도구 상자**를 선택합니다.  
HP 도구 상자는 웹 브라우저에서 열립니다.
2. 현재 창의 왼쪽에 있는 **상태** 탭을 누른 다음 **소모품 상태**를 누릅니다.

### 주

소모품을 주문하려면, **소모품 주문**을 누릅니다. 이렇게 하면 소모품을 구입할 URL을 생성하는 브라우저가 열립니다. 주문할 소모품을 선택하고 이어지는 지시사항을 따르십시오.

## HP Web Jetadmin 사용

HP Web Jetadmin에서 프린터 장치를 선택합니다. 장치 상태 페이지가 토너 카트리지 정보를 보여줍니다.

## 토너 카트리지 변경하기

토너 카트리지의 사용 수명이 다 되면, 제어판에 교체품을 주문하도록 권하는 메시지가 표시됩니다. 제어판에 카트리지를 교체하도록 지시하는 메시지가 표시될 때까지 프린터는 현재의 토너 카트리지를 사용해 인쇄를 계속할 수 있습니다.

프린터는 4가지 색상을 사용하고 각 색상마다 서로 다른 토너 카트리지를 가지고 있습니다. 4가지 색상에는 검정(K), 마젠타(M), 시안(C) 및 노랑(Y)이 있습니다.

프린터 제어판에 <컬러> 카트리지 교체 메시지가 나타나면 토너 카트리지를 교체해야 합니다. 제어판은 교체해야 하는 색상도 함께 표시합니다(HP 정품 카트리지가 현재 설치되어 있는 경우).

### 주의

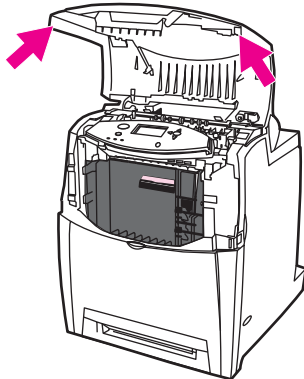
토너가 굳어 있으면 마른 천으로 털어낸 후 찬물로 닦아주십시오. 뜨거운 물을 사용하면 토너가 손상됩니다.

### 주

사용한 토너 카트리지의 재활용에 대한 자세한 설명은 [HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램 정보](#) 또는 HP LaserJet 소모품 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/recycle>을 참조하십시오.

## 토너 카트리지 교체

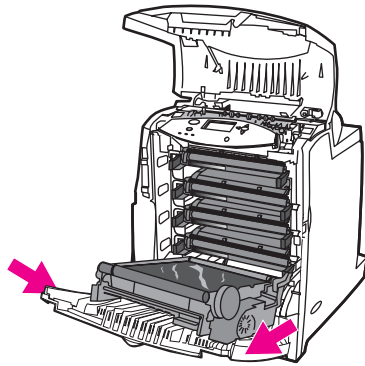
1. 프린터의 상단 덮개를 들어 올립니다.



### 주의

퓨저가 뜨거울 수 있습니다.

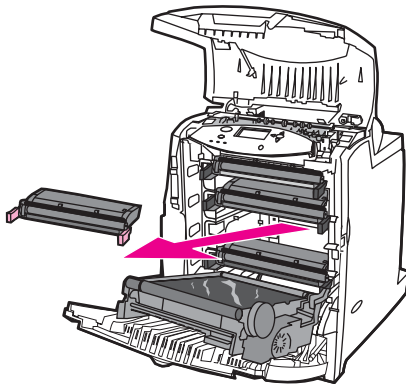
2. 전면 덮개와 전송 장치를 잡아 당깁니다.



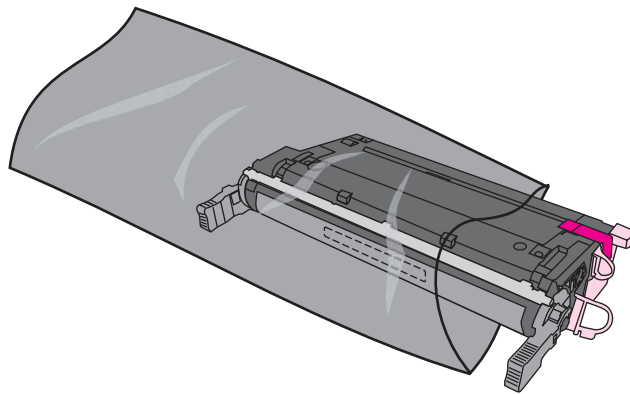
**주의**

전송 장치가 열려 있는 동안 전송 장치에 있는 어떤 품목도 올려놓지 마십시오. 전송 장치에 손상이 갈 경우, 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

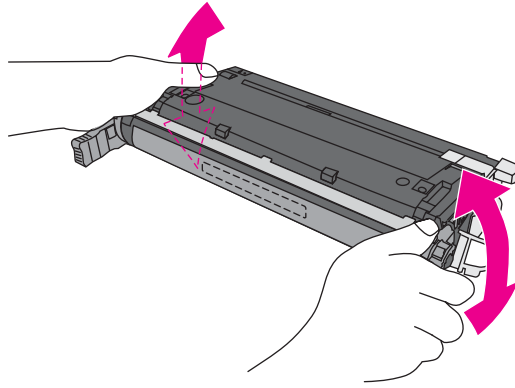
3. 프린터에서 사용하고 난 토너 카트리지를 꺼내십시오.



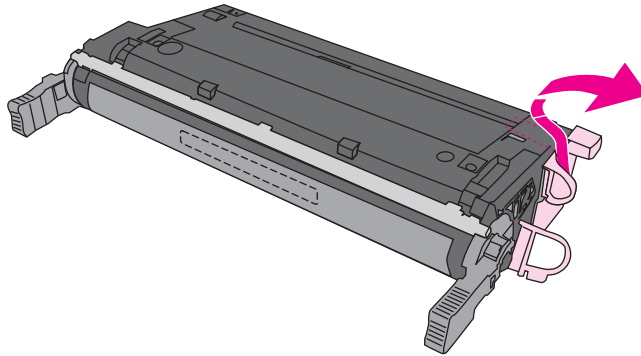
4. 포장지에서 새 토너 카트리지를 꺼내십시오. 사용하고 난 토너 카트리는 재생을 위해 포장지에 넣어 두십시오.



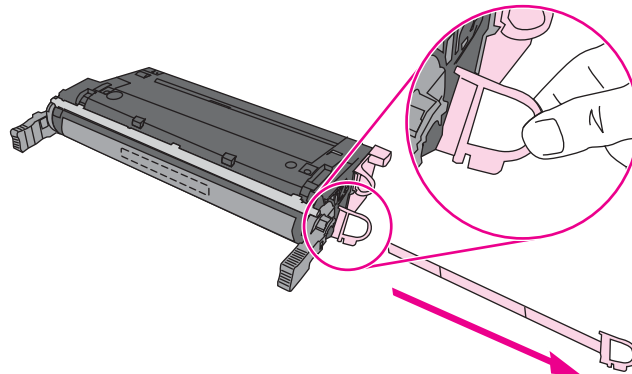
5. 카트리지의 양면을 잡고 가볍게 좌우로 흔들어 토너가 골고루 분산되게 합니다.



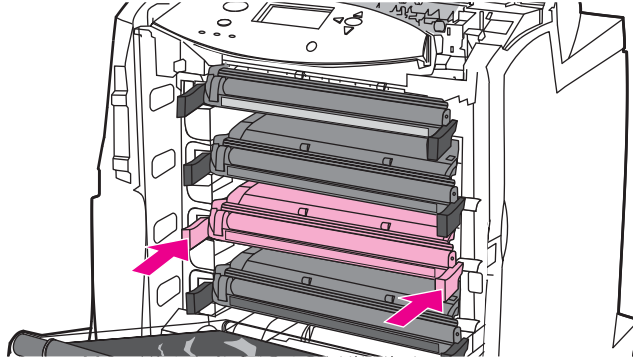
6. 새 토너 카트리지에서 오렌지색 포장 잠금 장치를 제거하십시오. 잠금 장치를 버리십시오.



7. 새 토너 카트리지의 끝에 있는 오렌지색 탭을 눌러 테이프를 완전히 떼어서 내부의 봉합 테이프를 제거하십시오. 테이프를 버리십시오.



8. 프린터 내부의 트랙에 토너 카트리지를 정렬하고 제자리에 완전히 고정될 때까지 카트리지를 삽입하십시오.



---

주

---

잘못된 슬롯에 카트리지가 들어가 있을 경우, 제어판에 **잘못된 카트리지** 메시지가 표시됩니다.

9. 전면 덮개를 닫은 다음 상단 덮개를 닫으십시오. 잠시 후, 제어판에 **준비**가 표시됩니다.
10. 설치가 완료되었습니다. 사용하고 난 토너 카트리는 새 카트리가 들어 있던 상자에 넣어 두십시오. 재활용에 관한 지시사항은 동봉된 재활용 안내서를 참조하십시오.
11. **HP** 토너 카트리가 아닌 타제품을 사용할 경우, 자세한 지시사항은 제어판을 확인하십시오.

추가적인 도움이 필요한 경우에는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 방문하십시오.

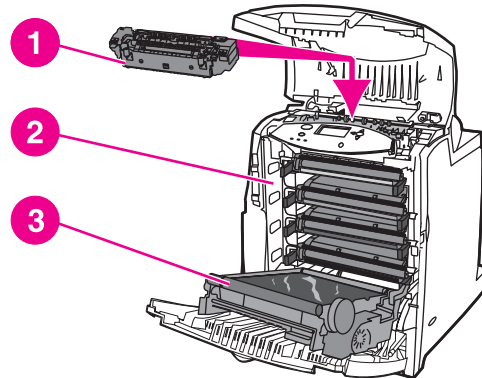
## 소모품 교체

HP 정품 소모품을 사용하면 소모품이 거의 소모되었을 때 프린터가 자동으로 알려줍니다. 소모품 주문 통지는 소모품을 교체하기 전에 새 소모품을 주문할 수 있는 충분한 시간적 여유를 제공합니다.

### 소모품 위치 찾기

소모품은 부착된 레이블과 파란색 플라스틱 손잡이로 구별됩니다.

다음 그림은 각 소모품 항목의 위치를 나타냅니다.



#### 소모품 항목 위치

- 1 퓨저
- 2 토너 카트리지
- 3 전송 장치

### 소모품 교체 지침

소모품을 쉽게 교체하려면 프린터를 설치할 때 다음 설명을 명심하십시오.

- 소모품을 교체할 수 있도록 프린터의 상단이나 정면에 충분한 공간이 필요합니다.
- 프린터는 평평하고 단단한 표면에 위치해야 합니다.

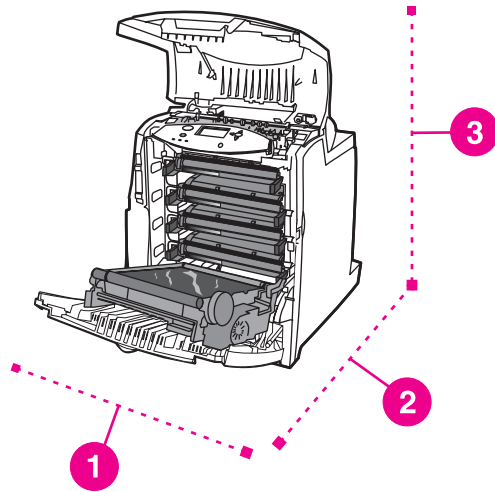
소모품 설치에 대한 지시사항은 각 소모품 항목과 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하거나 <http://www.hp.com/support/lj4650>의 자세한 정보를 참조하십시오. 웹 사이트에 방문하면 **Solve a Problem** 을 선택합니다.

#### 주의

이 프린터에는 HP 정품을 사용할 것을 권장합니다. HP 제품이 아닌 타사 제품을 사용할 경우 Hewlett-Packard 보증이나 서비스 계약이 적용되지 않는 수리를 요구하는 문제가 발생할 수 있습니다.

## 소모품 교체를 위해 프린터 주위에 충분한 공간 만들기

다음 그림은 소모품 교체를 위해 프린터의 정면, 상단, 양옆면에 필요한 공간을 표시하고 있습니다.



소모품 교체 공간 도표

- 1 530 mm
- 2 1,294 mm
- 3 804 mm

## 소모품 을 위한 대략적인 교체 간격

다음 표는 소모품의 예상 교체 간격과 각 항목의 교체 시기에 표시되는 제어판 메시지들입니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

품목	프린터 메시지	페이지 수	대략적인 기간 <sup>2</sup>
흑백 카트리지	검정색 카트리지 교체	9,000페이지 <sup>1</sup>	3개월
칼라 카트리지	<컬러> 카트리지 교체	8,000페이지 <sup>1</sup>	2.7개월
이미지 전송 키트	전송 키트 교체	120,000 페이지	41개월
이미지 퓨저 키트	퓨저 키트 교체	150,000 페이지	50개월

<sup>1</sup> 평균 A4/letter 크기의 페이지는 대략 각 색상의 5%를 차지하는 것으로 계산합니다.

<sup>2</sup> 대략적인 수명은 매달 3,000페이지를 인쇄하는 것을 기준으로 계산합니다.

HP 도구 상자 소프트웨어 또는 내장 웹 서버를 사용해서 소모품을 주문할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp 도구 상자 사용](#) 또는 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.



## 알림 구성

HP Web Jetadmin 또는 프린터의 내장 웹 서버를 사용하여 시스템이 프린터의 문제를 사용자에게 알려 주도록 구성할 수 있습니다. 알림은 전자우편 계정이나 사용자가 지정한 계정으로 전자우편 메시지의 형식으로 보내지게 됩니다.

사용자가 구성할 수 있는 사항은 다음과 같습니다.

- 모니터링할 프린터
- 수신할 알림의 종류(예를 들면, 용지 걸림, 용지 없음, 소모품 상태 및 덮개 열림 알림)
- 알림이 전송되어야 하는 전자우편 계정

소프트웨어	정보위치
HP Web Jetadmin	HP Web Jetadmin에 대한 일반 정보는 <a href="#">HP Web Jetadmin</a> 을 참조하십시오. 알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 도움말 시스템을 참조하십시오.
내장 웹 서버	내장 웹 서버에 대한 일반 정보는 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a> 을 참조하십시오. 알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 내장 웹 서버 도움말 시스템을 참조하십시오.

HP 도구 상자 소프트웨어를 통해서도 경고를 받을 수 있습니다. 이러한 경고는 팝업 창이나 작업 표시줄 그림 아이콘의 형태로 표시됩니다. HP 도구 상자는 경고를 전자우편 메시지로 보내지는 않습니다. 수신하고 싶은 경고만 전송하도록 HP 도구 상자 소프트웨어를 구성할 수 있으며, 소프트웨어의 프린터 상태 점검 빈도를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp 도구 상자 사용](#)을 참조하십시오.



# 8

## 문제 해결

이 장에서는 프린터에 문제가 발생할 때 취할 조치를 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [기본 문제 해결 점검 목록](#)
- [프린터 성능에 영향을 주는 요인](#)
- [문제 해결 정보 페이지](#)
- [제어판 메시지 종류](#)
- [제어판 메시지](#)
- [용지 걸림](#)
- [용지 걸림의 일반적인 원인](#)
- [용지 걸림 해결](#)
- [용지 취급 문제](#)
- [용지가 여러 장 급지됩니다](#)
- [용지 크기가 잘못 급지됩니다.](#)
- [프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다](#)
- [용지가 자동으로 급지되지 않습니다.](#)
- [용지함 2, 3 또는 4에서 용지가 급지되지 않습니다](#)
- [투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다](#)
- [프린터에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다.](#)
- [출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다.](#)
- [양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다](#)
- [프린터 응답 문제](#)
- [화면에 메시지가 표시되지 않습니다.](#)
- [프린터는 켜져 있는데 인쇄가 되지 않습니다](#)
- [프린터가 켜져 있지만 데이터를 수신하지 않습니다](#)
- [컴퓨터에서 프린터를 선택할 수 없습니다.](#)
- [프린터 제어판 문제](#)
- [제어판 설정이 올바르게 작동하지 않습니다.](#)
- [용지함 3 또는 용지함 4를 선택할 수 없습니다.](#)
- [잘못된 프린터 출력](#)
- [잘못된 글꼴이 인쇄됩니다](#)
- [기호 세트의 모든 문자를 인쇄할 수 없습니다](#)

- 출력물의 텍스트 위치가 올바르지 않음
- 비정상적이거나 빠진 문자 또는 인터럽트 출력
- 부분 출력
- 소프트웨어 응용프로그램 문제
- 소프트웨어에서 시스템 선택을 변경할 수 없습니다.
- 소프트웨어에서 글꼴을 선택할 수 없습니다.
- 소프트웨어에서 색상을 선택할 수 없습니다.
- 프린터 드라이버가 용지함 3, 용지함 4 또는 양면 인쇄 부속품을 인식하지 못합니다.
- 색상 인쇄 문제
- 칼라 대신 흑백으로 인쇄하기
- 잘못된 농도
- 색상 누락
- 토너 카트리지를 설치하고 난 후의 불규칙한 색상
- 인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다
- 인쇄 품질 문제 해결

## 기본 문제 해결 점검 목록

프린터 사용 시 문제가 발생할 경우, 이 점검 목록이 문제의 원인을 확인하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 프린터가 전원에 연결되어 있습니까?
- 프린터가 **준비** 상태입니까?
- 필요한 모든 케이블이 연결되어 있습니까?
- 제어판에 메시지가 표시됩니까?
- 정품 HP 소모품을 설치했습니까?
- 최근에 교체한 토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있습니까? 카트리지의 당김 탭을 제거했습니까?
- 최근에 설치한 소모품(이미지 퓨저 키트, 이미지 전송 키트)이 올바르게 설치되어 있습니까?
- ON/OFF 스위치가 ON 위치에 있습니까?

이 안내서에서 프린터 문제의 해결 방법을 찾을 수 없을 경우, <http://www.hp.com/supplies/lj4650>를 참조하십시오.

프린터의 설치와 설정에 대한 자세한 내용은 이 프린터의 시작 안내서를 참조하십시오.

## 프린터 성능에 영향을 주는 요인

몇 가지 요인이 작업을 인쇄하는데 걸리는 시간에 영향을 줍니다. 이 중 하나는 분당 페이지 수(ppm)로 측정되는 최대 프린터 속도입니다. 인쇄 속도에 영향을 주는 다른 요인들에는 특수 용지의 사용(예: 투명 용지, 광택 용지, 중량지 및 사용자 정의 크기의 용지), 프린터 처리 속도 및 다운로드 시간이 있습니다.

인쇄 작업을 컴퓨터에서 다운로드하고 작업을 처리하는데 요구되는 시간은 다음의 변수들에 따라 달라집니다.

- 그래픽의 복잡도와 크기
- 프린터의 I/O 구성(네트워크 대 병렬)
- 사용하는 컴퓨터의 속도
- 설치된 프린터 메모리의 양
- 네트워크 운영 체제와 구성(해당할 경우)
- 프린터 언어(PCL 또는 PostScript 3 에뮬레이션)

---

### 주

---

프린터 메모리를 추가하면 메모리 문제가 해결되고, 프린터가 복잡한 그래픽을 취급하는 방법과 다운로드 시간을 개선할 수 있습니다. 그러나 이 방법이 최대 프린터 속도(ppm 단위)를 증가시키지는 않습니다.

## 문제 해결 정보 페이지

프린터 제어판에서 프린터 문제를 진단하는 데 사용할 수 있는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지의 인쇄 절차가 여기에 설명되어 있습니다.

- 용지 경로 테스트 페이지
- 등록 페이지
- 이벤트 로그

### 용지 경로 테스트 페이지

용지 경로 테스트 페이지는 프린터의 용지 취급 기능을 테스트하는 데 유용합니다. 소스, 대상 및 프린터의 기타 선택사항을 선택하여 테스트할 용지 경로를 정의할 수 있습니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **진단**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **진단**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **용지 경로 테스트**를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **용지 경로 테스트**를 선택합니다.

프린터가 용지 경로 테스트를 마칠 때까지 디스플레이에 **용지 경로 테스트 수행중...** 메시지가 표시됩니다. 용지 경로 테스트 페이지의 인쇄가 끝나면 프린터는 **준비** 상태로 돌아갑니다.

### 등록 페이지

등록 페이지에는 가로/세로 화살표가 인쇄되어 이미지가 용지 중앙으로부터 얼마나 멀리 떨어져 인쇄될 수 있는지를 보여 줍니다. 용지함의 등록 값을 설정하여 용지 앞뒤의 이미지가 중앙에 놓이도록 할 수 있습니다. 또한 등록 값에서 테두리 인쇄 설정을 용지의 모든 테두리에서 대략 2mm 이내로 지정할 수도 있습니다. 이미지 배치는 용지함에 따라 약간씩 달라지므로, 각 용지함에 맞는 등록 절차를 수행해야 합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **인쇄 품질**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **인쇄 품질**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **레지스트레이션 설정**을 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **레지스트레이션 설정**을 선택합니다.

#### 주

**용지함**을 지정하여 용지함을 선택할 수 있습니다. 기본 **용지함**은 용지함 2입니다. 용지함 2에 대한 등록을 설정하려면 단계 12로 이동하고, 그렇지 않으면 다음 단계로 넘어가십시오.

8. ▼를 눌러 **용지함**을 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **용지함**을 선택합니다.
10. ▼ 또는 ▲를 눌러 용지함을 강조 표시합니다.

11. ✓를 눌러 용지함을 선택합니다.

용지함이 선택되면 프린터 제어판이 레지스트레이션 설정 메뉴로 돌아갑니다.

12. ▼를 눌러 테스트 페이지를 인쇄하십시오.를 강조 표시합니다.

13. ✓를 눌러 테스트 페이지를 인쇄하십시오.를 선택합니다.

14. 인쇄된 페이지의 지시사항을 따릅니다.

## 이벤트 로그

이벤트 로그는 프린터 용지 걸림, 서비스 오류 및 기타 프린터 상태를 포함하는 프린터 이벤트를 목록으로 표시합니다.

1. 메뉴를 눌러 메뉴로 들어갑니다.

2. ▼를 눌러 진단을 강조 표시합니다.

3. ✓를 눌러 진단을 선택합니다.

4. ▼를 눌러 이벤트 로그 인쇄를 강조 표시합니다.

5. ✓를 눌러 이벤트 로그 인쇄를 선택합니다.

프린터가 이벤트 로그 인쇄를 완료할 때까지 이벤트 로그 인쇄중... 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 프린터는 이벤트 로그를 인쇄한 후 준비 상태로 돌아갑니다.



## 제어판 메시지 종류

제어판 메시지는 오류의 심각도에 따라 3가지로 구분됩니다.

- 상태 메시지
- 경고 메시지
- 오류 메시지

오류 메시지 범주 내에서 일부 메시지는 **치명적인** 오류 메시지로 분류됩니다. 이 섹션에서는 제어판 메시지 유형의 차이점을 설명합니다.

### 상태 메시지

상태 메시지는 프린터의 현재 상태를 반영합니다. 이 메시지는 사용자에게 일반적인 프린터 작동을 알려 주고 이 메시지는 프린터 변경 내용의 상태에 따라 바뀌게 됩니다. 프린터가 준비 상태나 사용하지 않는 상태, 또는 보류중인 경고 메시지가 없는지의 여부에 상관 없이, 상태 메시지 **준비**가 프린터의 온라인 상태 여부를 표시합니다.

### 경고 메시지

경고 메시지는 사용자에게 데이터 및 인쇄 오류를 알려 줍니다. 이 메시지는 일반적으로 **준비** 또는 **상태** 메시지로 번갈아 나타나며 ✓ 단추를 누를 때까지 표시된 상태로 남아 있습니다. 프린터의 구성 메뉴에서 **삭제 가능 경고**가 **작업**으로 설정된 경우, 이러한 메시지는 다음 인쇄 작업이 시작되면 지워집니다.

### 오류 메시지

오류 메시지는 용지를 추가하거나 용지 걸림을 해결하는 것과 같이 어떤 동작이 수행되어야 한다는 것을 알려줍니다.

일부 오류 메시지는 자동으로 계속 진행할 수 있습니다. 즉, **자동 계속=ON**이면 자동으로 계속 진행할 수 있는 오류 메시지를 10초 동안 표시한 후 정상적인 작동이 계속됩니다.

주

자동으로 계속 진행할 수 있는 오류 메시지가 10초간 표시되는 동안 단추를 누르면, 자동 계속 기능이 취소되고 해당 단추의 기능이 먼저 진행됩니다. 예를 들어, **메뉴** 단추를 누르면 기본 메뉴가 표시됩니다.

### 치명적인 오류 메시지

치명적인 오류 메시지는 장치 고장을 알려줍니다. 이 메시지 중 일부는 프린터를 껐다가 켜면 지워지기도 합니다. 이 메시지는 **자동 계속** 설정의 영향을 받지 않습니다. 치명적인 오류가 지속될 경우, 수리를 받아야 합니다.

다음 표는 알파벳 순으로 된 제어판 메시지와 그에 대한 설명입니다.

## 제어판 메시지

### 제어판 메시지

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>&lt;컬러&gt; 카트리지</b> <b>설치</b> 또는 <b>도움말: ?</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	카트릿지가 프린터에 설치되지 않았거나 올바르게 설치되어 있지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 상단 덮개와 이미지 전송 장치를 엽니다.</li> </ol> <hr/> <b>주의</b> 이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 토너 카트릿지를 넣고 완전히 장착되도록 합니다.</li> <li>3. 전면 덮개를 닫으십시오.</li> <li>4. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>&lt;컬러&gt; 카트리지</b> <b>주문</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 <b>준비</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	인식된 토너 카트릿지는 사용 수명이 거의 다되었습니다. 프린터가 준비 상태가 되고 표시된 예상 페이지 수 동안만 인쇄를 계속할 수 있습니다. 남은 페이지의 예상 수량은 이 프린터의 이전 페이지 인쇄 범위를 기반으로 합니다.  소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>?</b>를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다.</li> <li>2. 표시된 토너 카트리지의 부품 번호를 확인합니다.</li> <li>3. 토너 카트릿지를 주문합니다.</li> </ol> <hr/> <b>주</b> 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a> 을 참조하십시오.
<b>&lt;컬러&gt; 카트리지 교체</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 <b>계속: ✓</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소비량이 표시됩니다.	인식된 토너 카트릿지는 사용 수명이 거의 다되었고, <b>시스템 설정의 소모품 부족</b> 설정이 <b>중단</b> 로 설정되어 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인식된 토너 카트릿지를 주문하십시오.</li> <li>2. 인쇄를 계속하려면 <b>✓</b>를 누르십시오.</li> <li>3. 카트릿지를 교체하려면 다음을 수행하십시오.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 상단 덮개와 이미지 전송 장치를 엽니다.</li> </ul> </li> </ol> <hr/> <b>주의</b> 이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 확인된 토너 카트릿지를 제거합니다.</li> <li>● 새 토너 카트릿지를 설치합니다.</li> <li>● 상단 및 전면 덮개를 닫습니다.</li> <li>● 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</li> </ul>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>&lt;컬러&gt; 카트리지 교체</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 <b>도움말: ?</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	해당 토너 카트리지의 수명이 다했으며 <b>시스템 설정의 컬러 소모품 없음 설정이 중단</b> 으로 지정되었습니다. 카트리지가 교체될 때까지 인쇄를 계속할 수 없습니다.	1. 상단 덮개와 이미지 전송 장치를 엽니다. <hr/> <b>주의</b> 이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다. 2. 확인된 토너 카트리지를 제거합니다. 3. 새 토너 카트리지를 설치합니다. 4. 상단 및 전면 덮개를 닫습니다. 5. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a> 을 참조하십시오.
<b>10.XX 소모품 메모리 오류</b> 또는 <b>도움말: ?</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	프린터가 최소 한 개의 토너 카트리지 태그를 읽거나 쓸 수 없거나 최소 한 개의 메모리 태그가 빠져 있습니다. 다음 제어판 메시지는 토너 카트리지의 색상에 해당됩니다. <b>10.00.00</b> = 검정색 토너 카트리지 <b>10.00.01</b> = 시안색 토너 카트리지 <b>10.00.02</b> = 마젠타색 토너 카트리지 <b>10.00.03</b> = 노란색 토너 카트리지	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 3. 문제가 계속되면 <b>HP</b> 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.12.00 듀플렉서 경로에서 용지 걸림</b> <b>도움말: ?</b>	용지 경로에 용지가 걸렸습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 <b>HP</b> 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.XX.Y2 양면경로에 많이걸림</b> <b>도움말: ?</b>	용지 경로에 용지가 걸렸습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 <b>HP</b> 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.XX.Y2 용지경로에 많이걸림</b> <b>도움말: ?</b>	용지 경로의 여러 곳에 용지가 걸려있습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 <b>HP</b> 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>13.XX.YY</b> 상단 덮개에 용지 걸림 도움말: ?	상단 덮개 영역에 용지가 걸렸습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.XX.YY 용지</b> 경로에서 용지 걸림 걸린 용지를 제거하십시오. 누르십시오. ✓ 또는 <b>13.XX.YY 용지</b> 경로에서 용지 걸림 도움말: ?	다목적 용지함에 용지가 걸렸습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.XX.YY 용지</b> 경로에서 용지 걸림 도움말: ?	용지 경로에 용지가 걸렸습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>13.XX.YY 용지함</b> X에서 용지 걸림 도움말: ?	용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 또는 여러 용지함에 용지가 걸려 있습니다.	1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/ij4650">http://www.hp.com/support/ij4650</a> )에 문의하십시오.
<b>20 메모리가 부족함</b> 도움말: ? 또는 <b>20 메모리가 부족함</b> 계속: ✓	프린터가 사용 가능한 메모리에 적합한 양보다 더 많은 데이터를 컴퓨터로부터 수신했습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <hr/> <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. <hr/> 2. 차후에 이런 오류가 발생하지 않도록 하려면 인쇄 작업의 복잡한 정도를 줄이십시오. 3. 메모리를 프린터에 추가하면 더 복잡한 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>22 EIO X</b> 버퍼 용량 초과 계속: ✓	작업 도중에 슬롯 X에 있는 프린터의 EIO 카드가 해당 I/O 버퍼 용량을 초과했습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>22 USB I/O</b> 버퍼 용량 초과 계속: ✓	사용중 상태가 진행되는 동안 프린터의 USB 버퍼가 용량을 초과했습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <b>주</b> 데이터가 손실됩니다. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>22 병렬 I/O</b> 버퍼 용량 초과 도움말: ? 또는 <b>22 병렬 I/O</b> 버퍼 용량 초과 계속: ✓	프린터의 병렬 버퍼가 사용중 상태가 진행되는 동안 용량을 초과했습니다.	1. ✓를 눌러 인쇄를 재개하십시오. <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. 2. 메시지가 계속 나타나면 양끝에서 병렬 케이블 연결을 해제했다가 다시 연결하십시오. 3. 그래도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>22 직렬 I/O</b> 버퍼 용량 초과 계속: ✓	작업 도중에 프린터의 직렬 버퍼 용량이 초과되었습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>40</b> 직렬 전송 불량 계속:✓	직렬 데이터 오류(패리티, 프레임링 또는 라인 과실행)가 프린터가 데이터를 수신하고 있는 동안 발생했습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>40 EIO X</b> 전송 불량 계속: ✓	EIO 슬롯 X에 있는 카드와의 연결이 비정상적으로 끊어졌습니다.	1. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오. <b>주</b> 데이터 손실이 발생하게 됩니다. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>41.3 용지함 X에 잘못된 크기있음</b> 도움말: ? 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 다른 용지함을 사용하려면: ✓	용지함에 구성된 크기보다 길거나 짧은 용지가 급지 방향으로 적재되어 있습니다.	1. 올바르게 않은 크기가 선택되었을 경우, 작업을 취소하거나 도움말을 열려면 ?를 누르십시오. 또는 2. ✓를 눌러 다른 용지함을 선택합니다. 3. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오.
<b>41.5 용지함 X의 예상치 않은 유형</b> 도움말: ? 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 다른 용지함을 사용하려면:✓	프린터가 용지 경로에서 용지함에 구성된 종류가 아닌 다른 용지 종류를 감지했습니다.	1. 올바르게 않은 크기가 선택되었을 경우, 작업을 취소하거나 도움말을 열려면 ?를 누르십시오. 또는 2. ✓를 눌러 다른 용지함을 선택합니다. 3. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오.
<b>41.X</b> <b>프린터 오류</b> 도움말: ? 또는 <b>41.X</b> <b>프린터 오류</b> 계속: ✓	프린터 오류가 발생했습니다.	1. 계속하려면 ✓를 누르고, 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 3. 그래도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>49.XXXX</b> <b>프린터 오류</b> 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	치명적인 펌웨어 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>50.X 퓨저 오류</b> <b>도움말: ?</b>	<p>퓨저 오류가 발생했습니다.</p> <p>다음에는 자세한 퓨저 오류가 나와 있습니다.</p> <p><b>50.1</b> – 기본 서미스터에 낮은 퓨저 온도 오류가 발생했습니다.</p> <p><b>50.2</b> – 퓨저 워밍업 서비스 오류가 발생했습니다.</p> <p><b>50.3</b> - 기본 서미스터에 높은 퓨저 온도 오류가 발생했습니다.</p> <p><b>50.4</b> – 퓨저 장애 오류가 발생했습니다.</p> <p><b>50.8</b> – 보조 서미스터에 낮은 퓨저 온도 오류가 발생했습니다.</p> <p><b>50.9</b> – 보조 서미스터에 높은 퓨저 온도 오류가 발생했습니다.</p> <p>이러한 오류는 잘못된 전원 장치, 잘못된 전원 전압 또는 퓨저 문제가 원인일 수 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>51.2Y</b> <b>프린터 오류</b> <b>도움말: ?</b> 또는 <b>51.2Y</b> <b>프린터 오류</b> 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	<p>광선이 오류를 감지했거나 레이저 오류가 발생했습니다.</p> <p>Y의 값은 다음과 같습니다.</p> <p><b>Y 설명</b></p> <p>0 - 검은색</p> <p>1 - 시안색</p> <p>2 - 마젠타색</p> <p>3 - 노란색</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터(<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>53.XY.ZZ RAM</b> <b>DIMM 슬롯 X 점검</b>	<p>프린터의 일부 메모리에서 오류가 발생했습니다.</p> <p>값 X, Y, ZZ 은 다음과 같습니다 :</p> <p><b>X 장치 위치</b></p> <p>1 슬롯 1</p> <p>2 슬롯 2</p> <p><b>Y 뱅크 번호</b></p> <p>1 뱅크 번호 1</p> <p>2 뱅크 번호 2</p> <p>3 뱅크 번호 3</p> <p>4 뱅크 번호 4</p> <p><b>ZZ 오류 번호</b></p> <p>01 지원하지 않는 메모리</p> <p>02 인식되지 않는 메모리</p> <p>03 최소 메모리 한도 이하</p> <p>04 최대 메모리 한도 초과</p> <p>05 RAM 테스트 실패</p>	<p>프롬프트가 나타나면 ✓를 눌러 계속합니다. 프린터가 <b>준비</b> 상태로 돌아오지만 설치된 모든 메모리를 사용하지는 않습니다.</p> <p>그렇지 않은 경우 다음과 같이 하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 끕니다.</li> <li>2. 모든 <b>DDR SDRAM</b>이 사양을 충족하고 제대로 장착되었는지 확인합니다.</li> <li>3. 프린터를 켭니다.</li> <li>4. 문제가 계속되면 <b>HP 고객 지원센터</b> (<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>54.01 프린터</b> <b>오류</b> <b>계속하려면 전원을</b> <b>꺾다 켜십시오</b>	<p>인쇄를 계속할 수 없습니다. 습도 감지 센서가 비정상입니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>2. 문제가 계속되면 <b>HP 고객 지원센터</b> (<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>54.X 프린터</b> <b>오류</b> <b>계속하려면 전원을</b> <b>꺾다 켜십시오</b>	<p>인쇄를 계속할 수 없습니다. 토너 잔량 감지 센서에 고장이 발생했습니다.</p> <p>X의 값은 다음과 같습니다.</p> <p>15 - 노란색</p> <p>16 - 마젠타색</p> <p>17 - 시안색</p> <p>18 - 검은색</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>2. 문제가 계속되면 <b>HP 고객 지원센터</b> (<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>55.0X.YY DC</b> <b>컨트롤러 오류</b> <b>도움말: ?</b> <b>또는</b> <b>55.0X.YY</b> <b>프린터 오류</b> <b>계속하려면 전원을</b> <b>꺾다 켜십시오</b>	<p>프린터 명령 오류가 발생했습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>2. 문제가 계속되면 <b>HP 고객 지원센터</b> (<a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>)에 문의하십시오.</li> </ol>



## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>56.XX</b> 프린터 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	프린터 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>57.0X</b> 프린터 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	프린터 팬 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>58.0X</b> 프린터 오류 도움말: ? 또는 <b>58.0X</b> 프린터 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	메모리 태그 오류가 감지되었습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>59.XY</b> 프린터 오류 도움말: ? 또는 <b>59.XY</b> 프린터 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	프린터 모터 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.  주: 이 메시지는 전송 장치가 없거나 잘못 설치된 경우에도 나타날 수 있습니다. 전송 장치가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
<b>62 NO SYSTEM</b> 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오	발견된 시스템이 없습니다.	1. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>68.X</b> 기억 장치 오류 설정 변경됨 도움말: ? 또는 <b>68.X</b> 기억 장치 오류 설정 변경됨 계속: ✓	비휘발성 저장 장치에 저장된 한 개 이상의 프린터 설정이 유효하지 않거나 제조 시 기본값으로 재설정되었습니다. ✓ 단추를 눌러 메시지를 지워야 합니다. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다.	1. 계속하려면 ✓를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 3. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>68.X 영구 기억</b> <b>장치가 다 찼습니다</b> <b>도움말: ?</b> 또는 <b>68.X 영구 기억</b> <b>장치가 다 찼습니다</b> <b>계속: ✓</b>	비휘발성 저장 장치가 가득 찼습니다. ✓ 단추를 눌러 메시지를 지워야 합니다. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다. <b>X 설명</b> 0 온보드 NVRAM용 1 착탈식 디스크용(플래시 또는 하드)	1. 계속하려면 ✓를 누르십시오. 2. <b>68.0</b> 오류일 경우, 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 3. <b>68.0</b> 오류가 계속되면 HP 고객 지원에 문의하십시오. 4. <b>68.1</b> 오류일 경우, HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용해 디스크 드라이브에서 파일을 삭제하십시오. 5. <b>68.1</b> 오류가 계속될 경우, HP 고객 지원에 문의하십시오.
<b>68.X 영구 기억</b> <b>장치에서 쓰기 실패</b> <b>계속: ✓</b>	비휘발성 저장 장치가 가득 찼습니다. ✓ 단추를 눌러 메시지를 지워야 합니다. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다. <b>X 설명</b> 0 온보드 NVRAM용 1 착탈식 디스크용(플래시 또는 하드)	1. 계속하려면 ✓를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 3. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>79.XXXX</b> <b>프린터 오류</b> <b>계속하려면 전원을</b> <b>꺾다 켜십시오</b>	치명적인 하드웨어 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>8X.YYYY</b> <b>EIO X 오류</b>	슬롯 X에 있는 EIO 부속 카드에 치명적인 오류가 발생했습니다. <b>X 설명</b> 1: 슬롯 1 오류 2: 슬롯 2 오류	1. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 ( <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> )에 문의하십시오.
<b>CYMK 견본</b> <b>인쇄중...</b>	이 메시지는 프린터의 CMYK 견본 페이지가 작성되는 동안 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>EIO X 디스크</b> <b>스핀업</b>	슬롯 X에 있는 EIO 디스크 장치가 해당 플래터를 회전시키고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>EIO X 디스크</b> <b>초기화</b>	슬롯 X에 있는 EIO 디스크 장치가 초기화 중입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>EIO 디스크 X</b> <b>작동하지 않음</b> <b>도움말: ?</b>	슬롯 X에 있는 EIO 디스크가 올바르게 작동하지 않습니다.	1. 프린터를 끕니다. 2. 표시된 슬롯에서 EIO 디스크를 제거하고 새 EIO 디스크 드라이브로 교체하십시오.
<b>HP 정품 소모품이 설치됨</b>	새 HP 카트리지를 설치했습니다. 약 10초 후에 프린터가 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>PowerSave 켜짐</b>	프린터가 절전 모드 상태입니다. 임의의 단추를 누르거나, 오류 상태 또는 인쇄 가능한 데이터를 수신하면 이 메시지가 지워집니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>RAM 디스크</b> 시스템 가독 참 지우려면 ✓을 누르십시오  또는 준비	프린터가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했지만 파일 시스템이 꽂 차서 실패했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ul> <hr/> <b>주</b> 이렇게 하면 RAM에 저장된 파일도 삭제하게 됩니다.
<b>RAM 디스크</b> 쓰기 금지 지우려면 ✓을 누르십시오  또는 준비	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>RAM 디스크에 쓰기 기능을 설정하려면 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 쓰기 방지 기능을 해제하십시오.</li> <li>메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ol>
<b>RAM 디스크 장치</b> 고장 지우려면 ✓을 누르십시오  또는 준비	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>메시지가 그래도 계속되면 HP 고객 지원에 문의하십시오.</li> </ol>
<b>RAM 디스크 파일</b> 실행 실패 지우려면 ✓을 누르십시오  또는 준비	프린터가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행하도록 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했습니다.  인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.</li> </ol>
<b>RGB 견본</b> 인쇄중...	이 메시지는 프린터의 RGB 견본 페이지가 작성되는 동안 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>X</b> [유형] [크기] 사용자가 지정한 크기  또는 용지함 XX [유형] [크기] 크기나 종류를 바꾸려면 누르십시오.✓	프린터의 현재 구성이 용지함 X이며 용지함 스위치가 '사용자 정의' 위치에 놓여 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>용지 크기와 종류를 올바르게 설정했다면 ➡를 눌러 메시지를 지웁니다.</li> <li>용지 크기나 종류를 변경하려면 ✓를 누릅니다.  ▲와 ▼를 눌러 원하는 용지 크기 또는 종류를 찾은 다음, ✓를 눌러 선택합니다.</li> <li>별도의 용지 크기 변경 조치가 필요한 경우에는, 크기를 선택한 뒤에 지시 메시지가 표시됩니다.</li> <li>자세한 내용은 <a href="#">용지함 구성</a>을 참조하십시오.</li> </ol>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>X</b> <b>[유형] [크기]</b> 용지함 인식 크기임 또는 <b>X</b> <b>[유형] [크기]</b> 크기나 종류를 바꾸려면 누르십시오. ✓	프린터의 현재 구성이 용지함 X이며 용지함 스위치가 '표준' 위치에 놓여 있습니다.	1. 용지 크기와 종류를 올바르게 설정했으면 ➡를 눌러 메시지를 지웁니다. 2. 용지 크기나 종류를 변경하려면 ✓를 누릅니다. ▲와 ▼를 눌러 원하는 용지 크기나 유형을 찾은 후 ✓를 눌러 선택합니다. 3. 별도의 용지 크기 변경 조치가 필요한 경우에는, 크기를 선택한 후 지시 메시지가 표시됩니다.
<b>XX사용</b> <b>[유형] [크기]</b> 변경하려면 다음을 누르십시오. ▲ / ▼ 사용하려면 다음을 누르십시오. ✓	프린터가 인쇄 작업에 사용하기 위해 대체 용지 선택 기능을 제공하고 있습니다.	1. ▲와 ▼를 사용하여 용지함 구성(종류 및 크기)을 확인합니다. 2. ✓를 눌러 사용할 용지함을 선택합니다.
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 도움말: ?	용지함 XX가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 사용할 수 있는 다른 용지함이 없습니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 올바른 위치에 있는지 확인합니다.
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 도움말: ? 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 다른 용지함을 사용하려면: ✓	용지함 XX가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 이 작업에서 지정한 용지 크기는 감지 가능한 크기입니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 4. 다른 용지함을 사용하려면 ✓를 누릅니다.
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 스위치를 <b>STANDARD</b> 로 맞추고 용지함을 닫으십시오. 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 다른 용지함을 사용하려면: ✓	용지함 XX가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 이 작업에서 지정한 용지 크기는 감지 가능한 크기입니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 <b>STANDARD</b> 위치에 있어 프린터가 용지 크기를 자동 감지하게 될 것인지 확인합니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 스위치를 <b>STANDARD</b> 로 맞추고 용지함을 닫으십시오. 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> <b>도움말: ?</b>	용지함 <b>XX</b> 가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 이 작업에서 지정한 용지 크기는 감지 가능한 크기입니다.  사용할 수 있는 다른 용지함이 없습니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 <b>STANDARD</b> 위치에 있어 프린터가 용지 크기를 자동 감지하게 될 것인지 확인합니다.
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 용지함 스위치를 <b>CUSTOM</b> 으로 변경하십시오. 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> <b>다른 용지함을 사용하려면: ✓</b>	용지함 <b>XX</b> 가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 이 작업에서 지정한 크기의 용지를 사용하려면 용지함 스위치가 <b>맞춤</b> 위치에 있어야 합니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 <b>맞춤</b> 위치에 있는지 확인합니다. 4. 다른 용지함을 사용하려면 <b>✓</b> 를 누릅니다.
<b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> 용지함 스위치를 <b>CUSTOM</b> 으로 변경하십시오. 또는 <b>XX 적재</b> <b>[유형] [크기]</b> <b>도움말: ?</b>	용지함 <b>XX</b> 가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 용지함 <b>XX</b> 가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있습니다. 이 작업에서 지정한 크기의 용지를 사용하려면 용지함 스위치가 <b>맞춤</b> 위치에 있어야 합니다.  사용할 수 있는 다른 용지함이 없습니다.	1. 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 2. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 용지함 스위치가 <b>맞춤</b> 위치에 있는지 확인합니다.
<b>X 비어있음</b> <b>[유형] [크기]</b> 또는 <b>준비</b>	지정된 용지함이 비어 있으며 현재 인쇄 작업을 수행하는 데 이 용지함이 필요 없습니다.	편리한 때에 용지함을 다시 채우십시오.
<b>X 삭제중...</b>	프린터가 저장된 작업을 현재 삭제하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>X 취소중...</b>	프린터가 작업을 취소하는 중입니다. 작업이 중단되고, 용지 경로가 배치되고, 활성 데이터 채널에 남아 있는 수신 데이터가 수신되어 폐기되는 동안 메시지가 계속 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<b>X 프로그램 로드 중</b> <b>전원을 끄지 마십시오</b>	프로그램과 글꼴이 프린터의 파일 시스템에 저장될 수 있고 프린터가 켜질 때 <b>RAM</b> 에 로드됩니다. 번호 <b>XX</b> 가 현재 로드되어 있는 프로그램을 표시하는 순서 번호를 지정합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다. 프린터를 끄지 마십시오.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
간헐 모드	프린터가 현재 작업을 진행하고 있지만 아직 페이지를 집어 올리지는 않았습니다. 용지가 움직이기 시작하면 이 메시지는 작업이 어떤 용지함에서 인쇄되고 있는지 표시하는 메시지로 바뀌게 됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
간헐 모드 <Y>의 <X> 복사	프린터가 현재 한 부씩 인쇄 기능을 진행하고 있거나 인쇄하고 있습니다. 이 메시지는 전체 부수인 Y부에서 X부를 현재 진행하고 있다고 표시합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
간헐 모드 용지함 xx에서	프린터가 지정된 용지함에서 작업을 활발하게 진행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
교정중...	프린터가 교정을 하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
구성 인쇄중...	프린터가 구성 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
글꼴 목록 인쇄중...	프린터가 PCL 또는 PS 프린터 언어 서체 목록 중 하나를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
기다리십시오.	프린터가 데이터를 지우는 중입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
다시 초기화되는 동안 기다리십시오	프린터가 자동으로 재시작하기 전에 RAM 디스크 설정이 변경되었거나, 외부 장치 모드가 변경되었습니다. 그렇지 않으면 프린터의 진단 모드가 곧 해제되어 자동으로 재시작됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
덮개를 닫으십시오. 도움말: ?	덮개를 닫아야 합니다.	전면 덮개를 닫으십시오.  <b>주</b> 이 메시지는 퓨저가 없거나 잘못 설치된 경우에도 나타날 수 있습니다. 퓨저가 올바르게 설치되어 있는 지 확인하십시오.
데모 페이지 인쇄중...	프린터가 데모 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
데이터 수신 끝 페이지 인쇄: 진행 ✓ 또는 준비 끝 페이지 인쇄: 진행 ✓	프린터가 데이터를 수신하고 급지를 기다리고 있습니다. 프린터가 다른 파일을 수신하면 메시지가 지워져야 합니다.	인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
디스크 쓰기 금지 지우려면 ✓을 누르십시오 또는 준비	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	1. 디스크에 쓰기를 가능하게 하려면 <b>HP Web Jetadmin</b> 을 사용해 쓰기 방지 기능을 해제하십시오. 2. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다. 3. 메시지가 계속되면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
디스크 장치 고장 지우려면 ✓을 누르십시오 또는 준비	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다. 디스크 드라이브로의 액세스가 필요하지 않은 작업의 경우에는 인쇄를 계속할 수 있습니다.	1. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다. 2. 메시지가 계속되면 <b>EIO</b> 디스크 드라이브를 제거했다가 다시 설치하십시오. 3. 프린터를 다시 켜십시오. 4. 메시지가 계속 나타나면 <b>EIO</b> 디스크 드라이브를 교체하십시오.
디스크 파일 시스템 가독 참 지우려면 ✓을 누르십시오 또는 준비	프린터가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 <b>PJL</b> 파일 시스템 명령을 수신했지만, 파일 시스템이 꺾 차서 실패했습니다.	1. <b>HP Web Jetadmin</b> 소프트웨어를 사용하여 <b>EIO</b> 디스크 드라이브에서 파일을 삭제하거나, 프린터 제어판에서 저장된 작업을 삭제합니다. 2. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다. 3. 메시지가 계속되면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
디스크 파일 실행 실패 지우려면 ✓을 누르십시오 또는 준비	프린터가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행하도록 시도하는 <b>PJL</b> 파일 시스템 명령을 수신했습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.	1. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다. 2. 메시지가 계속 나타나면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 3. 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.
레지스트레이션 페이지 인쇄중...	프린터가 등록 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 <b>레지스트레이션 설정</b> 메뉴로 돌아갑니다.	인쇄된 페이지의 지시사항을 따르십시오.
멈춤 준비 상태로 가려면 중지키를 누르십시오	프린터가 일시 중단되고 디스플레이에 대기 중인 오류 메시지가 없습니다. 메모리가 가득 찰 때까지 I/O가 계속 데이터를 수신합니다.	<b>정지</b> 키를 누릅니다.
메뉴 맵 인쇄중...	프린터가 프린터 메뉴 맵을 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
메모리 부족 글꼴/데이터 로드 방법 도움말:? 또는 장치 계속: ✓	지정된 위치에서 글꼴이나 매크로 등의 데이터를 로드하는 데 장치 메모리가 부족합니다. <b>장치</b> 는 다음 중 하나일 수 있습니다. 내부 = ROM이 포맷터 보드에 있음 카드 슬롯 X = 글꼴 카드가 슬롯 X에 있음 <b>DIMM</b> <b>EIO X</b> 디스크 = 착탈식 하드 디스크가 <b>EIO</b> 슬롯 X에 설치되어 있음	1. 데이터 없이 장치를 사용하려면 ✓를 누르십시오. 2. 문제를 해결하려면 장치에 메모리를 추가하십시오. <b>DDR SDRAM</b> 메모리는 <b>128MB(Q2630A)</b> 또는 <b>256MB(Q2631A)</b> 입니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
모든 토너 카트리지 제거 종료하려면 ? 을 누르십시오. 중지 키	프린터가 구성 요소 테스트를 수행하고 있고 선택된 부품은 '벨트만'입니다.	모든 토너 카트리지를 제거하십시오.
모터 회전중 종료하려면 ? 을 누르십시오. 정지 키	구성 요소 테스트가 진행 중이며, 선택된 부품은 <컬러> 카트리지 모터입니다.	이 테스트를 마칠 준비가 되면 <b>정지</b> 를 누릅니다.
모터 회전중 종료하려면 ? 을 누르십시오. 정지 키	프린터가 구성 요소 테스트를 수행하고 있으며 선택된 부품은 모터입니다.	이 테스트를 마칠 준비가 되면 <b>정지</b> 를 누릅니다.
복구중....	프린터가 설정을 복원하는 중입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
복구중.... 복구중	프린터가 제조시 설정을 복원하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
사용하는 소모품이 HP 정품이 아닙니다. 또는 준비 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시되지만 리필된 카트리지의 소모량은 표시되지 않습니다.	HP 토너 카트리지와 아닌 제품이 현재 설치되어 있는 것을 프린터가 감지했습니다.	HP 카트리지를 구입했다고 생각되는 경우, HP 신고 센터 핫라인으로 전화하십시오.  <b>주의</b> HP 카트리지 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 HP 보증에 해당되지 않습니다
선택된 특성을 사용할 수 없음 계속하려면 ✓를 누르십시오 또는 선택된 특성을 사용할 수 없음 도움말: ?	PJL에서 프린터에 없는 프린터 언어를 요청했습니다. 작업이 취소되고 페이지가 전혀 인쇄되지 않습니다.	1. 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 3. 장치에 적합한 드라이버를 사용하여 다시 인쇄합니다.
설정 저장됨	메뉴 선택 사항이 저장되었습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
설치된 소모품이 HP 정품이 아닙니다. 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	HP가 제조하지 않은 새 카트리지와 설치되었습니다. HP 카트리지를 설치하거나 ✓ 단추를 누를 때까지 이 메시지가 계속 표시됩니다.	HP 카트리지를 구매한 것으로 판단될 경우, HP 유사품 고발 핫라인 (1-877-219-3183, 북미 국가/지역 무료 전화)으로 연락해 주십시오.  <b>주의</b> HP 카트리지 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 HP 보증에 해당되지 않습니다  인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오.



## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<b>소모품 교체</b> <b>검정색만 사용</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 <b>준비</b> <b>도움말: ?</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	한 개 이상의 컬러 카트리지 수명이 다했으며 <b>시스템 설정의 컬러 소모품 없음</b> 설정이 <b>자동 연속 검정색</b> 으로 지정되었습니다. 검정색 토너만 사용하여 인쇄가 계속됩니다.	어떤 소모품을 교체해야 하는지 확인하려면 <b>✓</b> 를 누르십시오. 컬러 인쇄를 계속하려면 해당 소모품을 교체하십시오.
<b>소모품 교체</b> <b>계속: ✓</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	여러 소모품의 수명이 다했으며 <b>시스템 설정의 소모품 부족</b> 설정이 <b>중단</b> 로 지정되었습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>✓</b>를 눌러 <b>소모품 상태</b> 메뉴를 봅니다.</li> <li>2. <b>▲</b>와 <b>▼</b>를 눌러 문제가 발생한 해당 소모품을 선택합니다.</li> <li>3. <b>?</b>를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다.</li> <li>4. 설명을 단계별로 보려면 <b>▲</b> 및 <b>▼</b>를 누르십시오.</li> <li>5. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> </ol>
<b>소모품 교체</b> <b>상태: ✓</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	여러 소모품의 수명이 다했습니다. 영향을 받은 소모품이 카트리지뿐인 경우, <b>시스템 설정의 컬러 소모품 없음</b> 설정이 <b>중단</b> 로 지정되어 인쇄가 중단되었습니다. 퓨저나 전송 키트가 영향을 받은 경우 인쇄는 항상 정지됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>✓</b>를 눌러 <b>소모품 상태</b> 메뉴를 봅니다.</li> <li>2. <b>▲</b>와 <b>▼</b>를 눌러 문제가 발생한 해당 소모품을 선택합니다.</li> <li>3. <b>?</b>를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다.</li> <li>4. 설명을 단계별로 보려면 <b>▲</b> 및 <b>▼</b>를 누르십시오.</li> <li>5. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> </ol>
<b>소모품 설치</b> <b>상태: ✓</b> 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소비량이 표시됩니다.	최소한 한 개의 소모품이 없거나 프린터에 올바르게 설치되지 않았거나, 다른 소모품이 없거나, 잘못 부착되거나, 다 소모되거나, 부족합니다. 소모품을 넣거나 설치된 소모품이 완전히 고정되었는지 확인하십시오.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>✓</b>를 눌러 <b>소모품 상태</b> 메뉴를 봅니다.</li> <li>2. <b>▲</b>와 <b>▼</b>를 눌러 문제가 발생한 해당 소모품을 선택합니다.</li> <li>3. <b>?</b>를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다.</li> <li>4. 설명을 단계별로 보려면 <b>▲</b> 및 <b>▼</b>를 누르십시오.</li> </ol>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>소모품 주문</p> <p>또는</p> <p>준비</p> <p>도움말:?</p> <p>소모품 페이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.</p>	<p>두 개 이상의 소모품이 부족합니다.</p> <p>소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>메뉴</b>를 눌러 메뉴에 액세스합니다.</li> <li>2. <b>▲나 ▼</b>를 눌러 <b>정보</b>를 선택한 후 <b>✓</b>를 누릅니다.</li> <li>3. <b>▲나 ▼</b>를 눌러 <b>소모품 상태</b>를 선택한 후 <b>✓</b>를 누릅니다.</li> <li>4. <b>▲나 ▼</b>를 눌러 주문해야 할 소모품을 강조 표시합니다.</li> <li>5. <b>?</b>를 누르면 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다.</li> <li>6. 도움말에서 부품 번호를 확인합니다.</li> <li>7. 소모품을 주문합니다.</li> <li>8. 주문해야 할 각 소모품에 대해 이전 단계를 반복합니다.</li> <li>9. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> </ol>
<p>솔레노이드 이동중</p> <p>종료하려면 ? 을 누르십시오.</p> <p>중지 키</p>	<p>프린터가 구성 요소 테스트를 수행하고 있으며 선택된 부품은 솔레노이드입니다.</p>	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p>
<p>수동 공급</p> <p>&lt;유형&gt; &lt;크기&gt;</p> <p>도움말: ?</p>	<p><b>수동 공급</b>을 지정하는 작업이 전송되었으며 용지함 1이 비어 있습니다.</p> <p>사용할 수 있는 다른 용지함이 없습니다.</p>	<p>지정한 용지가 들어있는 용지함 1을 올립니다.</p>
<p>수동 공급</p> <p>&lt;유형&gt; &lt;크기&gt;</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>수동 공급</p> <p>&lt;유형&gt; &lt;크기&gt;</p> <p>계속: ✓</p>	<p><b>수동 공급</b>이 지정된 작업이 전송되었습니다. 용지함 1을 이미 올렸습니다.</p>	<p>지정한 용지가 들어있는 용지함 1을 올립니다.</p> <p>또는</p> <p>용지함 1에 정확한 용지가 들어 있으면 <b>✓</b>를 눌러 인쇄합니다.</p> <p>다른 용지함의 용지를 사용하려면 용지함 1에서 용지를 꺼낸 후 <b>✓</b>를 누릅니다.</p>
<p>수행</p> <p>인쇄/중단 테스트</p>	<p>프린터가 인쇄/중지 테스트를 수행하고 있습니다.</p>	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p>
<p>액세스 거부</p> <p>메뉴 잠금</p>	<p>제어판 보안 기능이 프린터 관리자에 의해 활성화되어 있는 동안 메뉴 항목을 수정하는 시도가 발생했습니다. 메시지가 곧 사라지고 프린터가 <b>준비</b> 또는 <b>사용중</b> 상태로 돌아갑니다.</p>	<p>프린터 관리자에게 연락해 설정을 변경하십시오.</p>
<p>양면 인쇄</p> <p>작업 처리</p> <p>작업이 완료될 때까지</p> <p>용지를 잡지 마십시오</p>	<p>양면 인쇄 작업을 인쇄하는 동안 용지가 일시적으로 출력함에 나오게 됩니다. 작업이 완료될 때까지 용지를 제거하려고 시도하지 마십시오.</p>	<p>출력함에 일시적으로 나올 때 용지를 잡지 마십시오. 작업이 끝나면 메시지가 사라집니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
업그레이드 수신	펌웨어 업그레이드가 진행 중입니다.	프린터가 <b>준비</b> 로 돌아갈 때까지 프린터를 끄지 마십시오.
업그레이드 재전송	펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되 지 않았습니다.	업그레이드를 다시 시도하십시오.
업그레이드중	펌웨어 업그레이드가 진행 중입니다.	프린터가 <b>준비</b> 로 돌아갈 때까지 프린터를 끄지 마십시오.
영구 기억 장치 초기화	영구적인 저장 장치가 초기화되고 있다는 것을 표시하기 위해 프린터가 켜질 때 표 시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
요청 승인 완료 기다리십시오	프린터가 내부 페이지를 인쇄하는 요청을 수락했지만, 내부 페이지를 인쇄하기 전 에 현재 작업이 인쇄를 마쳐야만 합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
용지 경로 검사중	엔진이 해당 롤러를 켜서 용지 걸림 여부 를 확인합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
용지 경로 삭제	프린터에 용지가 걸렸거나 프린터가 켜질 때 위치가 잘못된 용지를 감지했습니다. 프린터가 자동으로 걸린 용지를 배출하려 고 시도하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
용지 경로 테스트 수행중...	프린터가 용지 경로 테스트를 수행하고 있 습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
용지함 1 적재: <유형> <크기> 도움말: ? 또는 용지함 1 적재: <유형> <크기> 계속: ✓	삽입된 용지함 1의 구성이 작업에 지정된 유형 및 크기와 다릅니다.	1. 정확한 용지를 넣었으면 ✓를 누릅니 다. 2. 그렇지 않으면 잘못된 용지를 꺼내고 지정된 용지가 들어 있는 용지함 1을 넣습니다. 3. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 4. 용지함 스위치가 올바른 위치에 있는 지 확인합니다. 5. 다른 용지함을 사용하려면 용지함 1 에서 용지를 꺼내고 ✓를 누릅니다.
용지함 X 열려있음 도움말: ? 또는 준비	지정된 용지함이 열려 있거나 완전히 닫히 지 않았습니다.	용지함을 닫으십시오.
용지함 X을(를) 넣거나 닫으십시오 도움말: ?	현재 작업을 인쇄하려면 용지함 XX를 집 어 넣고 닫아야 합니다.	표시된 용지함을 닫습니다.
용지함 X 크기= <크기> 설정 저장됨	메뉴에서 선택한 크기가 저장되었습니다.	조치는 필요 없습니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 설정 저장됨</p> <p>또는</p> <p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 스위치를 <b>STANDARD</b>로 맞추고 용지함을 닫으십시오.</p>	<p>메뉴에서 감지할 수 없는 용지 크기가 선택되었으며 용지함 스위치가 '사용자 정의'로 설정되어 있습니다.</p> <p>꼭 필요한 것은 아니지만, 용지함 스위치를 <b>STANDARD</b>로 해두면 선택한 용지 크기를 자동으로 감지할 수 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> <li>3. 용지 처리 메뉴 또는 용지함 크기 팝업 메뉴에서 용지 크기를 재설정하십시오.</li> </ol>
<p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 설정 저장 안됨</p> <p>또는</p> <p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 바꾸려면 용지함X 조정대를 옮기십시오</p>	<p>메뉴에서 감지할 수 있는 용지 크기가 선택되었으나 용지 가이드 센서가 다른 크기를 감지했습니다.</p> <p>메뉴에서 선택된 크기는 용지함에서 감지되는 크기와 일치하지 않습니다. 용지함 스위치가 '표준' 위치로 설정되어 있으면 크기가 감지됩니다. 용지함 스위치는 선택한 크기에 적합한 위치에 이미 놓여 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> <li>3. 필요한 경우 용지 크기를 다시 설정하십시오.</li> </ol>
<p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 설정 저장 안됨</p> <p>또는</p> <p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 용지함 스위치를 <b>CUSTOM</b>으로 변경하는 방법</p>	<p>감지할 수 없는 용지 크기가 메뉴에서 선택되었고 용지함 스위치가 '표준'으로 설정되어 있습니다.</p> <p>용지함 크기를 선택한 크기로 변경하려면 먼저 용지함 스위치가 <b>맞춤</b> 위치에 놓여야 합니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> <li>3. 용지 처리 메뉴 또는 용지 크기 팝업 메뉴에서 용지 크기를 재설정합니다.</li> </ol>
<p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 스위치가 <b>CUSTOM</b>으로 맞춰졌는지 확인하고</p> <p>또는</p> <p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt; 용지함을 닫으십시오.</p>	<p>메뉴에서 감지할 수 없는 용지 크기가 선택되었으며 용지함이 열려 있습니다.</p> <p>선택한 크기를 사용하려면 용지함 스위치가 '사용자 정의'로 설정되어야 합니다. 그렇지 않으면 용지함이 닫혔을 때 용지 크기가 변경됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> <li>3. 용지함을 닫으십시오.</li> </ol>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt;</p> <p>스위치를 <b>STANDARD</b>로 맞추고 용지함을 닫으십시오.</p> <p>또는</p> <p>용지함 X 크기= &lt;크기&gt;</p> <p>용지함을 닫으십시오.</p>	<p>메뉴에서 감지할 수 있는 용지 크기가 선택되었으며 용지함이 비어 있습니다.</p> <p>꼭 필요한 것은 아니지만, 용지함 스위치를 <b>STANDARD</b>로 해두면 선택한 용지 크기를 자동으로 감지할 수 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> </ol>
<p>용지함에 용지가 없는 경우:</p> <p>수동 공급</p> <p>&lt;유형&gt; &lt;크기&gt;</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>수동 공급</p> <p>&lt;유형&gt; &lt;크기&gt;</p> <p>다른 용지함을 사용하려면: ✓</p>	<p>수동 공급이 지정된 작업이 전송되었으며 용지함 1이 비어 있습니다.</p>	<p>지정한 용지가 들어있는 용지함 1을 올립니다.</p> <p>또는</p> <p>다른 용지함의 용지를 사용하려면 ✓를 누르고 목록에서 용지함을 선택합니다.</p>
<p>용지함 종류 다름</p> <p><b>XX</b></p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	<p>용지함에 넣은 용지 종류가 해당 용지함에 구성된 용지 종류와 일치하지 않습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. 감지할 수 있는 크기인 경우 용지함 스위치를 '표준'으로 설정하고, 그렇지 않으면 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오.</li> <li>3. 필요한 경우 용지함이 닫힌 후에 ✓를 눌러 용지 크기나 종류를 변경하십시오.</li> </ol>
<p>용지함 크기 다름</p> <p><b>X=</b></p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	<p>용지함에 구성된 크기보다 더 길거나 짧은 용지가 급지 방향으로 용지함에 적재되어 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 옆면과 뒷면의 용지 가이드를 용지에 맞게 조정하십시오.</li> <li>2. <b>Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, Legal</b> 용지를 사용할 경우, 용지함 스위치는 <b>STANDARD</b>로 설정해야 합니다. 기타 다른 모든 용지 크기에는 용지함 스위치를 '사용자 정의'로 설정하십시오. 제어판에서 크기를 선택하려면 용지함 스위치가 설정되어 있어야 합니다.</li> <li>3. 필요한 경우 용지함이 닫힌 후에 ✓를 눌러 용지 크기와 유형을 재설정합니다.</li> </ol>
<p>이벤트 로그</p> <p><b>PQ 문제 해결</b></p>	<p>프린터가 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 인쇄되면 프린터가 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.</p>	<p>인쇄된 페이지의 지시사항을 따르십시오.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
이벤트 로그 사용 페이지	프린터가 사용정보 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
이벤트 로그 소모품 상태	프린터가 소모품 상태 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
이벤트 로그 인쇄중...	프린터가 이벤트 로그 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 온라인 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
이벤트 로그 비어있음	제어판에서 [이벤트 로그 표시]가 선택되었는데, 이벤트 로그가 비어 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
이벤트 로그 삭제중	이 메시지는 이벤트 로그가 지워지는 동안 표시됩니다. 이벤트 로그가 지워지면 프린터가 <b>메뉴</b> 를 종료합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
인쇄 중단 계속: ✓	이 메시지는 인쇄/정지 테스트가 실행될 때 시간이 만료되면 표시됩니다.	인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오.
작업 저장이 불가능함 또는 간헐 모드	메모리, 디스크 또는 구성 문제로 인해 작업을 저장할 수 없습니다.	추가 메모리를 프린터에 설치하거나, 디스크 드라이브를 프린터에 설치하십시오. 디스크 드라이브가 설치되어 있는 경우, 이전에 저장된 인쇄 작업을 삭제하십시오.
잘못된 PIN	잘못된 PIN이 입력되었습니다. PIN 입력이 세 번 잘못 수행되면 프린터는 <b>준비</b> 로 돌아갑니다.	PIN을 올바르게 다시 입력하십시오.
잘못된 선택사항 용지함 연결	500매 용지함이 프린터에 제대로 연결되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터가 평면 위에 놓였는지 확인합니다.</li> <li>2. 프린터를 끕니다.</li> <li>3. 프린터의 500매 용지함을 다시 놓습니다.</li> <li>4. 프린터가 옵션 프린터 받침대 위에 놓인 경우, 지지 스트랩이 받침대 뒷면과 프린터에 부착되어 있는지 확인합니다.</li> <li>5. 500매 용지함을 다시 놓은 후 프린터를 다시 켭니다.</li> </ol>
잘못된 소모품 상태: ✓ 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	최소한 한 개의 소모품이 프린터의 잘못된 위치에 부착되거나, 다른 소모품이 없거나, 잘못 부착되거나, 다 소모되거나, 부족합니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ✓를 눌러 소모품 상태 메뉴를 봅니다.</li> <li>2. ▲와 ▼를 눌러 문제가 발생한 해당 소모품을 선택합니다.</li> <li>3. ?를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다.</li> <li>4. 설명을 단계별로 보려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오.</li> </ol>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p><b>잘못된 카트리지</b></p> <p>또는</p> <p><b>도움말:?</b></p> <p>소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.</p>	<p>카트리지가 잘못된 슬롯에 설치되었으며 덮개가 닫혀 있습니다.</p>	<p>1. 상단 덮개와 이미지 전송 장치를 엽니다.</p> <hr/> <p><b>주의</b></p> <p>이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다.</p> <hr/> <p>2. 잘못된 토너 카트리지를 제거합니다.</p> <p>3. 정확한 토너 카트리지를 설치합니다.</p> <p>4. 전면 덮개를 닫으십시오.</p>
<p><b>저장 작업 없음</b></p>	<p>EIO 디스크에 저장된 작업이 없습니다. 이 메시지는 사용자가 <b>작업 검색</b> 메뉴를 입력했으나 검색할 작업이 없는 경우에 나타납니다.</p>	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p><b>전송 키트 교체</b></p> <p><b>도움말: ?</b></p>	<p>전송 장치의 수명이 다 되었습니다. 전송 키트를 교체해야 인쇄가 계속됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 상단 및 전면 덮개를 엽니다.</li> <li>2. 교체할 장치의 양쪽에 있는 파란색 단추를 눌러 장치를 제거합니다.</li> <li>3. 교체할 장치를 당겨 프린터에서 꺼냅니다.</li> <li>4. 새 전송 장치를 설치합니다.</li> <li>5. 전면 및 상단 덮개를 닫습니다.</li> <li>6. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</li> </ol> <hr/> <p><b>주</b></p> <p>기존 전송 장치가 교체할 때 수명이 다된 상태가 아닌 경우(예: 손상되어 교체하는 경우), 또는 수명 종료 메시지 이후에도 인쇄를 하려는 경우에는 프린터 제어판을 사용하여 전송 장치 카운트를 재설정해야 합니다. 수명 종료 메시지는 고객 서비스의 일환으로 제공되는 것이며 그 이후까지 인쇄를 하게 되면 앞으로 인쇄 품질이 저하된다는 점을 명심하시기 바랍니다. 전송 키트 계수를 수명 종료 메시지 이후에 다시 설정한 후에는 키트를 교체하여 계수를 다시 설정하기 전까지는 키트의 잔존 수명에 대한 피드백이 정확하지 않을 것입니다.</p> <hr/> <p>전송 장치 카운트를 재설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>메뉴</b>를 눌러 <b>메뉴</b>로 들어갑니다.</li> <li>2. ▲와 ▼를 눌러 <b>장치 구성</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>3. ✓를 눌러 <b>장치 구성</b>을 선택합니다.</li> <li>4. ▲와 ▼를 눌러 <b>재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>5. ✓를 눌러 <b>재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>6. ▲와 ▼를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>7. ✓를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>8. ▲와 ▼를 눌러 <b>새 전송 키트</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>9. ✓를 눌러 <b>새 전송 키트</b>를 선택합니다.</li> <li>10. ▲와 ▼를 눌러 <b>예</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>11. ✓를 눌러 <b>예</b>를 선택합니다.</li> </ol> <p>전송 장치 카운트가 재설정되고 프린터를 사용할 수 있는 상태가 됩니다.</p>



## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>전송 키트 교체</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>전송 키트 교체</p> <p>계속: ✓</p>	<p>전송 장치의 수명이 거의 다했으며 시스템 설정의 소모품 부족 설정이 중단로 지정되었습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전송 키트를 주문하십시오.</li> <li>2. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오.</li> <li>3. 전송 키트를 교체하려면 다음을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 상단 및 전면 덮개를 엽니다.</li> <li>● 교체할 장치의 양쪽에 있는 파란색 단추를 눌러 장치를 제거합니다.</li> <li>● 교체할 장치를 당겨 프린터에서 꺼냅니다.</li> <li>● 새 전송 장치를 설치합니다.</li> <li>● 전면 및 상단 덮개를 닫습니다.</li> <li>● 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>주</b></p> <p>기존 전송 장치가 교체할 때 수명이 다된 상태가 아닌 경우(예: 손상되어 교체하는 경우), 또는 수명 종료 메시지 이후에도 인쇄를 하려는 경우에는 프린터 제어판을 사용하여 전송 장치 카운트를 재설정해야 합니다. 수명 종료 메시지는 고객 서비스의 일환으로 제공되는 것이며 그 이후까지 인쇄를 하게 되면 앞으로 인쇄 품질이 저하된다는 점을 명심하시기 바랍니다. 전송 키트 계수를 수명 종료 메시지 이후에 다시 설정한 후에는 키트를 교체하여 계수를 다시 설정하기 전까지는 키트의 잔존 수명에 대한 피드백이 정확하지 않을 것입니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>전송 키트 교체</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>전송 키트 교체</p> <p>계속: ✓</p>	<p>전송 장치의 수명이 거의 다했으며 시스템 설정의 소모품 부족 설정이 중단으로 지정되었습니다.</p>	<p>계속</p> <p>전송 장치 카운트를 재설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>메뉴</b>를 눌러 <b>메뉴</b>로 들어갑니다.</li> <li>2. ▲와 ▼를 눌러 <b>장치 구성</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>3. ✓를 눌러 <b>장치 구성</b>을 선택합니다.</li> <li>4. ▲와 ▼를 눌러 <b>재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>5. ✓를 눌러 <b>재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>6. ▲와 ▼를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>7. ✓를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>8. ▲와 ▼를 눌러 <b>새 전송 키트</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>9. ✓를 눌러 <b>새 전송 키트</b>를 선택합니다.</li> <li>10. ▲와 ▼를 눌러 <b>예</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>11. ✓를 눌러 <b>예</b>를 선택합니다.</li> </ol> <p>전송 장치 카운트가 재설정되고 프린터를 사용할 수 있는 상태가 됩니다.</p>
<p>전송 키트 주문</p> <p>X 페이지 남음</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	<p>전송 장치의 수명이 거의 다되었습니다.</p> <p>전송 장치 수명이 다할 때까지 인쇄는 계속됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>?</b>를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다.</li> <li>2. 도움말에서 전송 키트의 부품 번호를 확인합니다.</li> <li>3. 전송 키트를 주문합니다.</li> </ol> <hr/> <p><b>주</b></p> <p>소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</p>
<p>준비</p> <p>소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.</p>	<p>프린터가 온라인 상태이고 데이터를 수신할 준비가 되어 있습니다. 디스플레이에 어떠한 상태 또는 장치 수행 메시지도 대기하고 있지 않습니다.</p>	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p>
<p>준비</p> <p>진단 모드</p> <p>종료하려면 ? 을 누르십시오. 중지 키</p>	<p>프린터가 특수 진단 모드에 있습니다.</p>	<p><b>정지</b> 키를 눌러 특수 진단 모드를 종료하십시오.</p> <p>또는</p> <p>조치는 필요 없습니다.</p>
<p>준비중</p>	<p>프린터가 절전 모드에서 해제되고 있습니다. 워밍업이 완료되자마자 인쇄가 계속됩니다.</p>	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
초기화중...	이 메시지는 프린터가 켜지고, 개별 작업이 초기화를 시작하자마자 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
출력 용지함 가득참 용지함의 용지를 모두 꺼내십시오.	출력함이 가득 찼으므로 인쇄를 계속하기 전에 비워야 합니다.	출력함에서 용지를 제거하십시오.
출력 용지함 용지에서 수동 공급	수동 양면 문서의 짝수 번호 페이지가 인쇄되었으며 프린터가 홀수 번호 페이지를 인쇄하기 위해 출력 스택이 삽입되기를 기다리고 있습니다.	컴퓨터의 <b>양면 인쇄</b> 지침 대화상자에 나와 있는 지시를 따릅니다. 또는 프린터 도움말을 보려면 <b>?</b> 를 누르십시오.
카드 슬롯 X 작동하지 않음	슬롯 X의 플래시 카드가 제대로 작동하지 않습니다.	1. 프린터를 끕니다. 2. 표시된 슬롯에서 카드를 꺼내고 새 카드로 교체합니다.
카트리지를 하나 이상 종료하려면 ? 을 누르십시오. 중지 키	프린터가 "카트리지 점검 안 함" 또는 "구성 요소 테스트"를 수행하고 있고, 여기서 선택된 부품은 '카트리지 모터'입니다.	토너 카트리지 한 개를 제거하십시오.
키트 수 재설정	새 부품으로 인식될 수 없는 소모품의 계수를 재설정하기 위해 [소모품 재설정] 메뉴에서 [예]가 선택됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
파일 디렉토리 인쇄중...	프린터가 대용량 저장 장치 디렉토리 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 프린터가 <b>준비</b> 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>퓨저 키트 교체</p> <p>도움말: ?</p>	<p>퓨저 키트의 수명이 다했습니다. 퓨저를 교체해야 계속 인쇄할 수 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 상단 덮개를 엽니다.</li> <li>2. 파란색 손나사를 풁니다.</li> <li>3. 교체할 퓨저 장치를 제거합니다.</li> <li>4. 새 퓨저 장치를 설치하고 손나사로 조입니다.</li> <li>5. 상단 덮개를 닫으십시오.</li> <li>6. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</li> </ol> <hr/> <p><b>주</b></p> <p>수명 종료 메시지 이후에도 프린터를 계속 사용하고자 할 경우에는 프린터 제어판을 이용해서 퓨저 키트 계수를 재설정해야 합니다. 수명 종료 메시지는 고객 서비스의 일환으로 제공되는 것이며 그 이후까지 인쇄를 하게 되면 앞으로 인쇄 품질이 저하된다는 점을 명심하시기 바랍니다. 퓨저 키트 계수를 수명 종료 메시지 이후에 다시 설정한 후에는 키트를 교체하여 계수를 다시 설정하기 전까지는 키트의 잔존 수명에 대한 피드백이 정확하지 않을 것입니다.</p> <hr/> <p>퓨저 카운트를 재설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>메뉴</b>를 눌러 <b>메뉴</b>로 들어갑니다.</li> <li>2. ▲와 ▼를 눌러 <b>장치 구성</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>3. ✓를 눌러 <b>장치 구성</b>을 선택합니다.</li> <li>4. ▲와 ▼를 눌러 <b>재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>5. ✓를 눌러 <b>재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>6. ▲와 ▼를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>7. ✓를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>8. ▲와 ▼를 눌러 <b>새 퓨저 키트</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>9. ✓를 눌러 <b>새 퓨저 키트</b>를 선택합니다.</li> <li>10. ▲와 ▼를 눌러 <b>예</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>11. ✓를 눌러 <b>예</b>를 선택합니다.</li> </ol> <p>퓨저 카운트가 재설정되고 프린터를 사용할 수 있는 상태가 됩니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

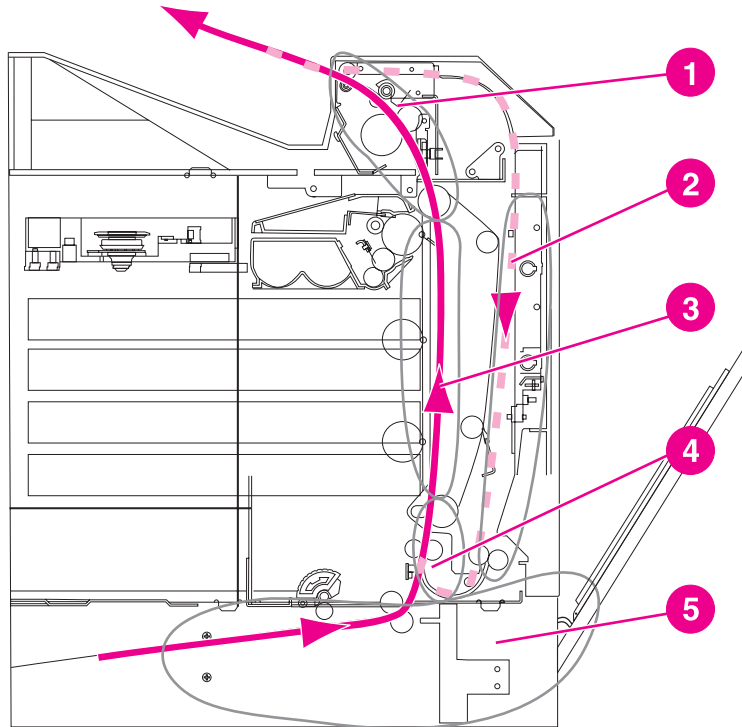
제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>퓨저 키트 교체</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>퓨저 키트 교체</p> <p>계속: ✓</p>	<p>퓨저의 수명이 거의 다했으며 <b>시스템 설정</b>의 <b>소모품 부족</b> 설정이 <b>중단</b>로 지정되었습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 퓨저 키트를 주문하십시오.</li> <li>2. 인쇄를 계속하려면 ✓를 누르십시오.</li> <li>3. 퓨저 키트를 교체하려면 다음을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 상단 덮개를 엽니다.</li> <li>● 파란색 손나사를 풉니다.</li> <li>● 교체할 퓨저 장치를 제거합니다.</li> <li>● 새 퓨저 장치를 설치하고 손나사로 조입니다.</li> <li>● 상단 덮개를 닫으십시오.</li> <li>● 소모품 주문 정보는 내장 웹서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> </ul> </li> </ol> <hr/> <p><b>주</b></p> <p>수명 종료 메시지 이후에도 프린터를 계속 사용하고자 할 경우에는 프린터 제어판을 이용해서 퓨저 키트 계수를 재설정해야 합니다. 수명 종료 메시지는 고객 서비스의 일환으로 제공되는 것이며 그 이후까지 인쇄를 하게 되면 앞으로 인쇄 품질이 저하된다는 점을 명심하시기 바랍니다. 퓨저 키트 계수를 수명 종료 메시지 이후에 다시 설정한 후에는 키트를 교체하여 계수를 다시 설정하기 전까지는 키트의 잔존 수명에 대한 피드백이 정확하지 않을 것입니다.</p> <hr/> <p>퓨저 카운트를 재설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>메뉴</b>를 눌러 <b>메뉴</b>로 들어갑니다.</li> <li>2. ▲와 ▼를 눌러 <b>장치 구성</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>3. ✓를 눌러 <b>장치 구성</b>을 선택합니다.</li> <li>4. ▲와 ▼를 눌러 <b>재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>5. ✓를 눌러 <b>재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>6. ▲와 ▼를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 강조 표시합니다.</li> <li>7. ✓를 눌러 <b>소모품 재설정</b>을 선택합니다.</li> <li>8. ▲와 ▼를 눌러 <b>새 퓨저 키트</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>9. ✓를 눌러 <b>새 퓨저 키트</b>를 선택합니다.</li> <li>10. ▲와 ▼를 눌러 <b>예</b>를 강조 표시합니다.</li> <li>11. ✓를 눌러 <b>예</b>를 선택합니다.</li> </ol> <p>퓨저 카운트가 재설정되고 프린터를 사용할 수 있는 상태가 됩니다.</p>

## 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
<p>퓨저 키트 주문</p> <p>XXX페이지 미만 남음</p> <p>도움말: ?</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	<p>퓨저의 수명이 거의 다되었습니다. 프린터가 준비 상태가 되고 표시된 예상 페이지 수 동안만 인쇄를 계속할 수 있습니다.</p> <p>소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ?를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다.</li> <li>2. 퓨저 키트의 부품 번호를 확인합니다.</li> <li>3. 퓨저 키트를 주문합니다.</li> </ol> <p><b>주</b></p> <p>소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a>을 참조하십시오.</p>
프린터 점검중	엔진이 내부 테스트를 수행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
<p>플래시 쓰기 금지</p> <p>지우려면 ✓을 누르십시오</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 플래시 메모리에 쓰기를 가능하게 하려면 HP Web Jetadmin을 사용해 쓰기 방지 기능을 해제하십시오.</li> <li>2. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>3. 메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ol>
<p>플래시 장치 고장</p> <p>지우려면 ✓을 누르십시오</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다. 플래시 DIMM이 필요하지 않은 작업의 경우에는 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>2. 메시지가 계속 나타나면 EIO 디스크 드라이브를 제거했다가 다시 설치하십시오.</li> <li>3. 프린터를 다시 켜십시오.</li> <li>4. 메시지가 계속 나타나면 플래시 DIMM을 교체하십시오.</li> </ol>
<p>플래시 파일 시스템 가득 참</p> <p>지우려면 ✓을 누르십시오</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	프린터가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했지만 파일 시스템이 꽉 차서 실패했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용해 플래시 메모리에서 파일을 삭제하고 다시 시도하십시오.</li> <li>2. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>3. 메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ol>
<p>플래시 파일 실행 실패</p> <p>지우려면 ✓을 누르십시오</p> <p>또는</p> <p>준비</p>	프린터가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행하도록 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메시지를 지우려면 ✓키를 누릅니다.</li> <li>2. 메시지가 계속되면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>3. 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.</li> </ol>
<p>한 부씩 인쇄할 수 없음</p> <p>또는</p> <p>간헐 모드</p>	메모리, 디스크 또는 구성 문제로 인해 복수 원본 인쇄 작업을 인쇄할 수 없습니다. 한 부만 인쇄가 됩니다.	프린터에 추가 메모리 또는 디스크 드라이브를 설치하십시오.

## 용지 걸림

이 그림을 사용해 프린터에서의 용지 걸림 문제를 해결하십시오. 용지 걸림을 해결하기 위한 지시 사항은 [용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.



### 용지 걸림 위치

- 1 상단 덮개 영역
- 2 양면 인쇄 경로
- 3 용지 경로
- 4 입력 경로
- 5 용지함

### 용지 걸림 복구

본 프린터는 자동으로 용지 걸림 복구 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 프린터가 용지 걸림이 발생한 페이지를 자동으로 다시 인쇄하도록 할 것인지 여부를 설정할 수 있습니다. 선택사항은 다음과 같습니다.

- **자동** - 프린터가 용지 걸림이 발생한 페이지에 대해 다시 인쇄를 시도합니다.
- **꺼짐** - 프린터가 용지 걸림이 발생한 페이지에 대해 다시 인쇄를 시도하지 않습니다.

### 주

복구 과정 중에 프린터는 용지 걸림이 발생하기 전에 인쇄된 상태가 양호한 몇 페이지를 다시 인쇄할 수도 있습니다. 중복된 페이지가 없는지 확인하십시오.

용지 걸림 복구를 사용하지 않으려면 다음과 같이 하십시오.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **시스템 설정**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **시스템 설정**을 선택합니다.
6. ▼를 눌러 **용지 걸림 복구**를 강조 표시합니다.
7. ✓를 눌러 **용지 걸림 복구**를 선택합니다.
8. ▼를 눌러 **꺼짐**을 강조 표시합니다.
9. ✓를 눌러 **꺼짐**을 선택합니다.
10. **메뉴** 단추를 눌러 **준비** 상태로 돌아갑니다.

인쇄 속도를 개선하고 메모리 자원을 증가시키기 위해 용지 걸림 복구를 사용하지 않으려는 경우도 있을 것입니다. 용지 걸림 복구가 비활성화되어 있을 경우, 용지 걸림이 발생한 페이지는 다시 인쇄가 되지 않습니다.



## 용지 걸림의 일반적인 원인

다음 표는 용지 걸림의 일반적인 원인과 이러한 문제를 해결하기 위해 권장되는 해결책을 제공하고 있습니다.

원인	해결책
인쇄 용지가 HP 권장 용지 규격에 맞지 않습니다.	HP 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. <b>지원되는 용지 무게와 크기</b> 를 참조하십시오.
소모품이 잘못 설치되어 있습니다. 용지 걸림이 반복되는 원인이 됩니다.	모든 토너 카트리지, 전송 장치 및 퓨저가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
이미 프린터나 복사기에서 사용한 용지를 다시 공급하고 있습니다.	이전에 인쇄하거나 복사한 용지는 사용하지 마십시오.
용지함에 용지를 잘못 넣었습니다.	용지함에서 초과된 용지를 제거합니다. 탭 바로 아래와 용지폭 조정대 내부에 용지가 맞도록 용지함에 용지를 눌러 주십시오. <b>용지함 구성</b> 을 참조하십시오.
인쇄 용지가 휘어 있습니다.	용지함 조정대가 올바르게 조정되지 않았습니다. 용지함 조정대를 조정해 용지가 구부러지지 않게 제자리에 단단히 고정되도록 하십시오. 중량이 <b>105g/m<sup>2</sup></b> 이상인 용지를 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4에 넣으면 용지가 기울어질 수 있습니다.
인쇄 용지가 제본되어 있거나 서로 붙어 있습니다.	용지를 꺼내 구부려서 <b>180도</b> 회전시키거나 뒤집습니다. 용지함에 용지를 다시 넣습니다. 용지를 부채처럼 부치지 마십시오.
인쇄 용지가 출력함으로 나오기도 전에 제거되고 있습니다.	프린터를 재설정합니다. 페이지를 제거하기 전에 페이지가 완전히 출력함에 놓일 때까지 기다리십시오.
양면 인쇄 시 인쇄 용지가 문서의 두 번째 면에 인쇄되기 전에 제거되고 있습니다.	프린터를 재설정하고 문서를 다시 인쇄합니다. 페이지를 제거하기 전에 페이지가 완전히 출력함에 놓일 때까지 기다리십시오.
인쇄 용지의 상태가 불량합니다.	인쇄 용지를 교체하십시오.
인쇄 용지가 용지함 2나 용지함 3의 내부 롤러에 의해 급지되지 않고 있습니다.	용지의 맨 위 페이지를 제거하십시오. 용지 중량이 <b>105g/m<sup>2</sup></b> 이상인 경우, 용지함에서 용지가 급지되지 않을 수 있습니다.
인쇄 용지가 거칠거나 가장자리가 울퉁불퉁합니다.	용지를 교체하십시오.
인쇄 용지에 구멍이 뚫려 있거나 양각 처리가 되어 있습니다.	이 용지는 쉽게 분리되지 않습니다. 용지함 1에서 한 매씩 공급해야 할 수도 있습니다.
프린터 소모품의 사용 수명이 다되었습니다.	프린터 제어판에서 소모품을 교체하라는 메시지가 나오는지 검사하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 소모품의 남은 수명을 확인합니다. 자세한 내용은 <b>소모품 교체</b> 를 참조하십시오.

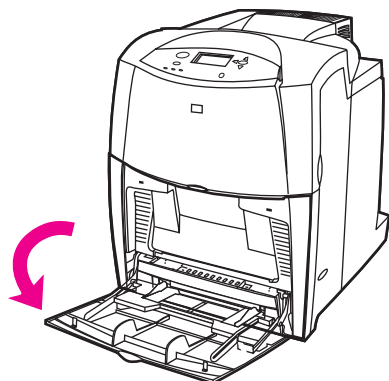
원인	해결책
용지가 잘못 보관되었습니다.	<p>인쇄 용지를 교체하십시오. 용지는 알맞은 환경에서 원래의 포장 상태로 보관되어야 합니다.</p> <hr/> <p><b>주</b></p> <p>그래도 프린터에 용지 걸림이 계속 발생할 경우, HP 고객센터나 해당 국가/지역의 공인 HP 서비스 제공업체에 문의하십시오. 자세한 내용은 <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>을 참조하십시오.</p> <hr/>

## 용지 걸림 해결

아래의 각절은 제어판에 나타날 수 있는 용지 걸림 메시지를 나타내고 있습니다. 이 절차를 이용해 용지 걸림을 해결하십시오.

### 용지함 1에 용지 걸림

1. 용지함 1을 여십시오.

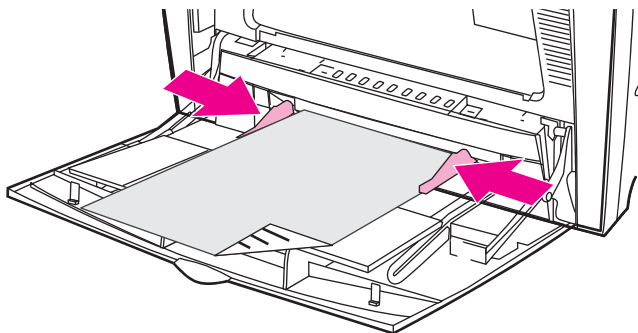


2. 용지함 1에서 걸린 용지를 제거합니다.
3. 용지함 1에 용지를 넣고 제대로 놓였는지 확인합니다.

주

용지를 채우기 탭 위까지 넣지는 마십시오.

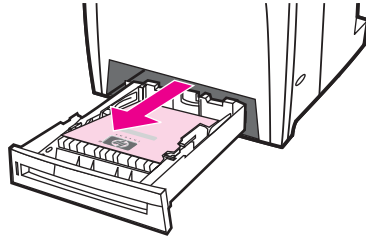
4. 용지 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다.



5. 용지함 1을 닫습니다.
6. 인쇄를 계속하려면 ?를 누른 후 ✓를 누릅니다.

## 용지함 2, 용지함 3 또는 용지함 4에 용지 걸림

1. 해당 용지함을 꺼낸 후 평평한 표면 위에 놓으십시오. 용지 가이드가 올바르게 놓였는지 확인하십시오.

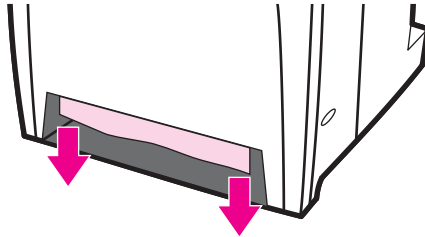


2. 일부가 공급된 용지를 제거하십시오. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 아래로 당깁니다.

### 주

용지 중량 초과로 인해 용지가 걸리지 않도록 용지함 1을 사용하십시오.

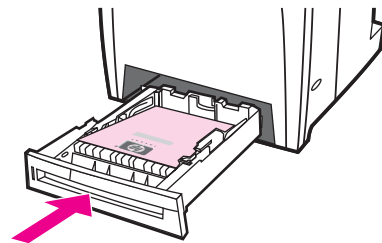
3. 용지 경로를 검사해 아무것도 없는지 확인하십시오.



### 주

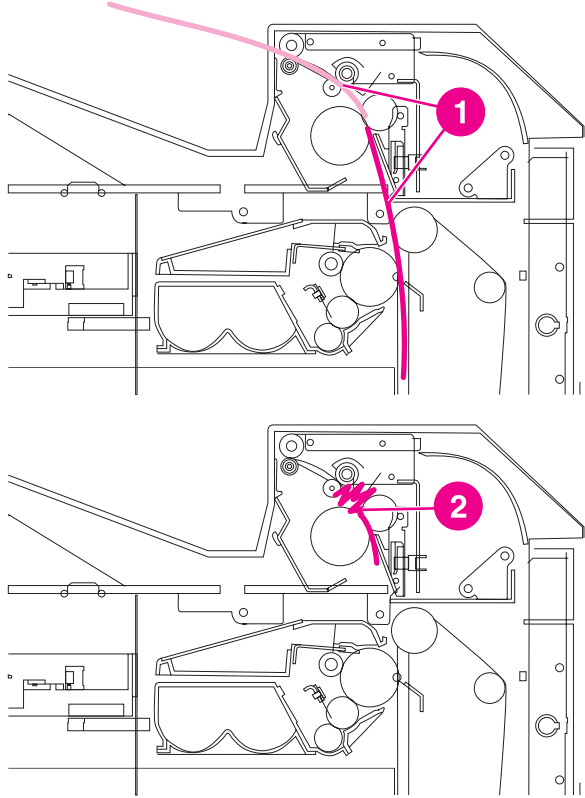
용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오.

4. 용지함 3 또는 용지함 4에서 발생한 용지 걸림의 경우, 위의 용지함에도 용지가 걸렸는지 확인하십시오. 예를 들어 용지함 4에 용지가 걸렸으면 용지함 2와 용지함 3도 열어 걸린 용지를 제거하십시오.
5. 용지가 올바르게 전면 모서리 탭 바로 아래에 위치하고 있는지 확인하십시오. 용지함을 프린터에 넣으십시오. 모든 용지함이 완전히 닫혀져 있는지 확인하십시오.



## 상단 덮개에서 용지가 걸림

상단 덮개의 용지 걸림은 아래 그림에 표시된 영역에서 발생합니다. 이 절에 설명된 절차를 이용해 이 영역에서 발생하는 용지 걸림을 해결하십시오.



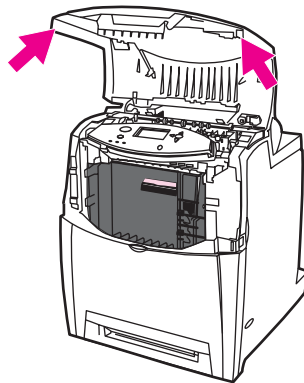
- 1 용지 걸림
- 2 퓨저에서 용지가 뒤틀림

## 상단 덮개 부분에서 걸린 용지 제거

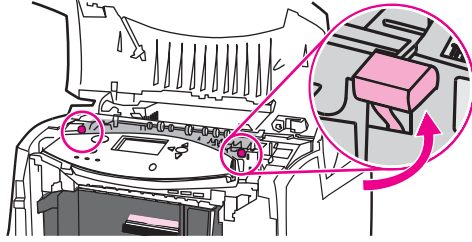
### 경고!

퓨저를 만지지 마십시오. 뜨거우므로 화상의 원인이 됩니다! 퓨저의 작동 온도는 190 °C입니다. 퓨저를 만지기 전에 퓨저가 식을 때까지 10분 정도 기다리십시오.

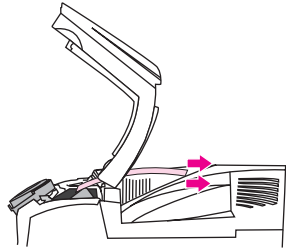
1. 측면 손잡이를 사용해서 상단 덮개를 엽니다.



2. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 들어 올려 퓨저 롤러의 연결을 풁니다.



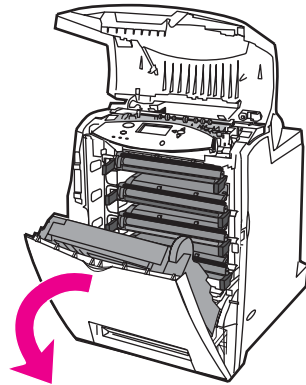
3. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아 당겨서 제거합니다.



#### 주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오. 퓨저가 식을 때까지 퓨저에 가까이 닿지 않도록 하십시오.

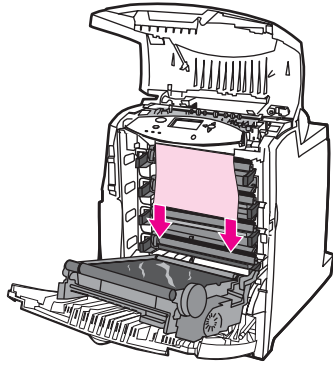
4. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당깁니다. 전송 장치를 잡아당기면 전면 덮개가 열립니다.



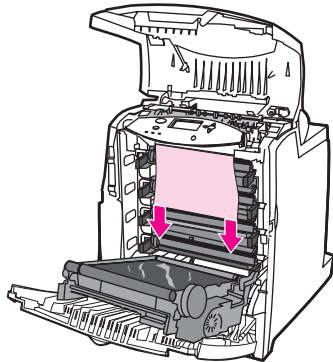
#### 주의

전송 장치가 열려 있는 동안 전송 장치에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전송 장치에 손상이 갈 경우, 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

5. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 아래로 당깁니다. 용지가 퓨저에서 뒤틀린 상태로 나타날 경우, 단계 6으로 가십시오.



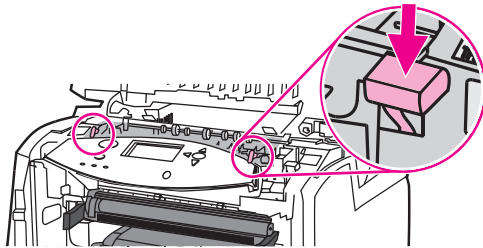
6. 퓨저 덮개를 열고 퓨저에 뒤틀린 상태로 있는 용지를 제거하십시오.



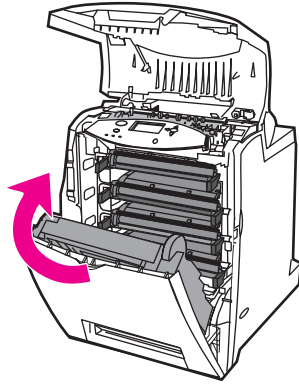
주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오. 퓨저가 식을 때까지 퓨저에 가까이 닿지 않도록 하십시오.

7. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 눌러 퓨저 롤러를 다시 연결합니다.



8. 전송 장치와 전면 덮개를 닫으십시오.

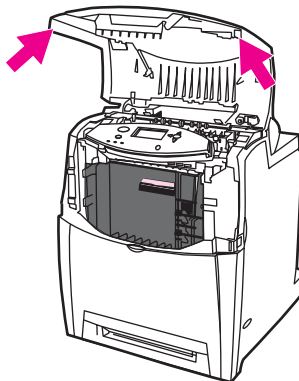


9. 상단 덮개를 닫으십시오.



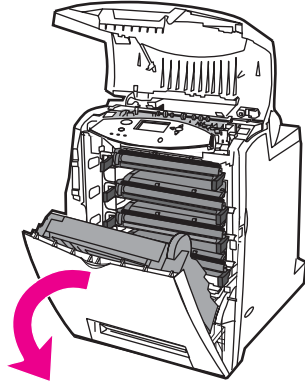
## 용지 경로에 용지 걸림

1. 측면 손잡이를 사용해서 상단 덮개를 엽니다.





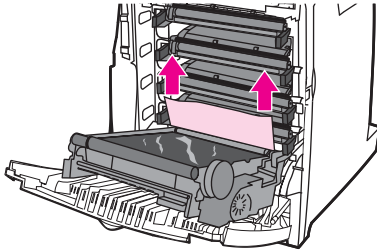
2. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당깁니다. 전송 장치를 잡아당기면 전면 덮개가 열립니다.



#### 주의

전송 장치가 열려 있는 동안 전송 장치에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전송 장치에 손상이 갈 경우, 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

3. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 위로 당깁니다.

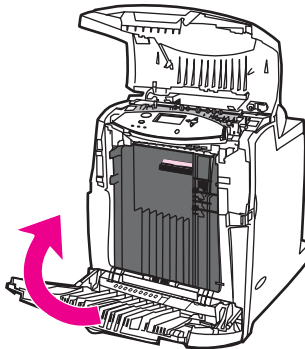


4. 용지 경로를 검사해 아무것도 없는지 확인하십시오.

#### 주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오.

5. 전송 장치와 전면 덮개를 닫으십시오.

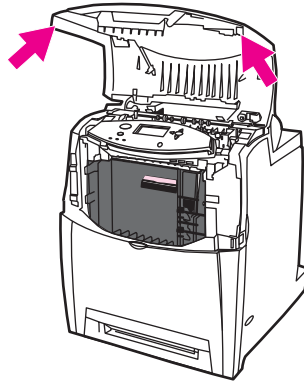


6. 상단 덮개를 닫으십시오.

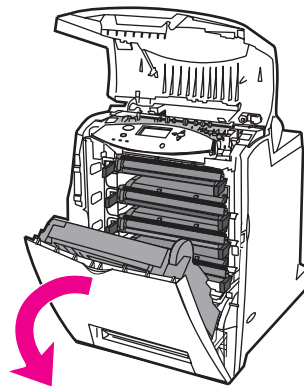


## 용지 경로의 여러 곳에 용지 걸림

1. 측면 손잡이를 사용해서 상단 덮개를 엽니다.



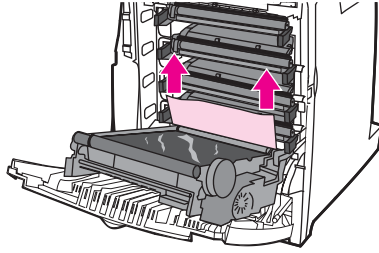
2. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당깁니다. 전송 장치를 잡아당기면 전면 덮개가 열립니다.



### 주의

전송 장치가 열려 있는 동안 전송 장치에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전송 장치에 손상이 갈 경우, 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

3. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 위로 당깁니다.

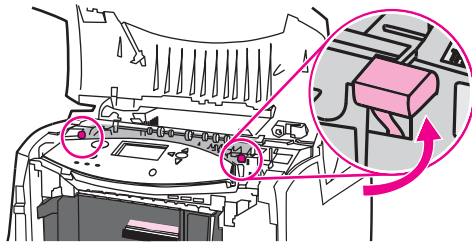


4. 용지 경로를 검사해 아무것도 없는지 확인하십시오.

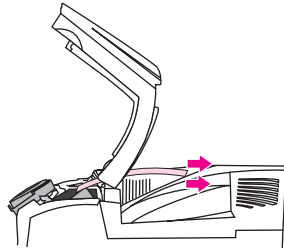
주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오

5. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 들어 올려 퓨저 롤러의 연결을 풉니다.



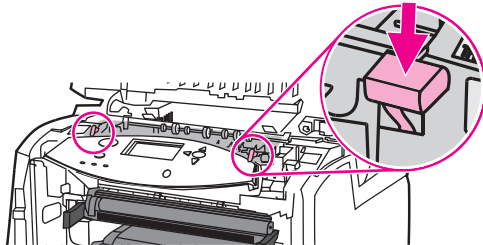
6. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아당겨서 제거합니다.



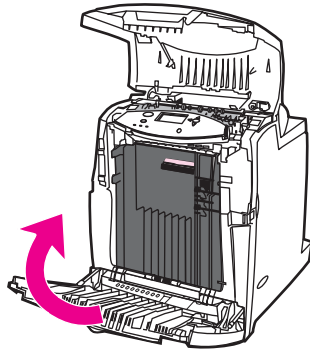
주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오. 퓨저가 식을 때까지 퓨저에 가까이 닿지 않도록 하십시오.

7. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 눌러 퓨저 롤러를 다시 연결합니다.



8. 전송 장치와 전면 덮개를 닫으십시오.

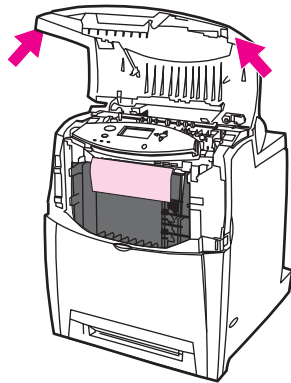


9. 상단 덮개를 닫으십시오.

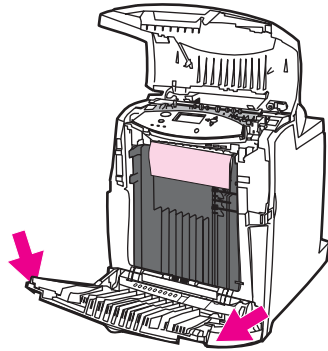


## 양면 인쇄 경로에서 용지가 걸림

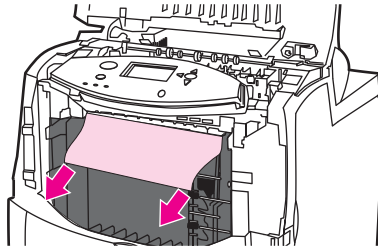
1. 측면 손잡이를 사용해서 상단 덮개를 엽니다.



2. 전면 덮개를 여십시오.



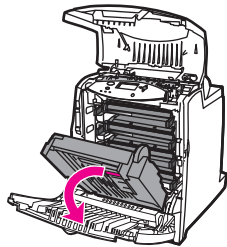
3. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 아래로 당깁니다.



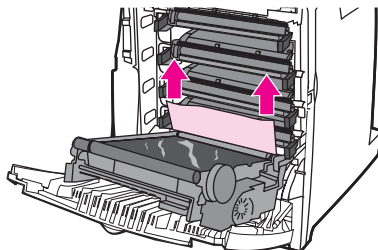
주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오

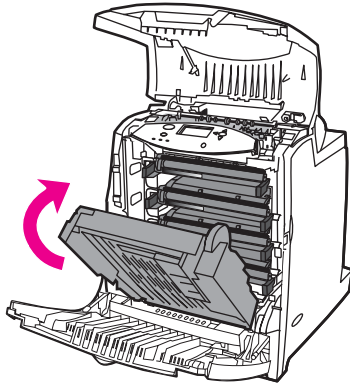
4. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당깁니다.



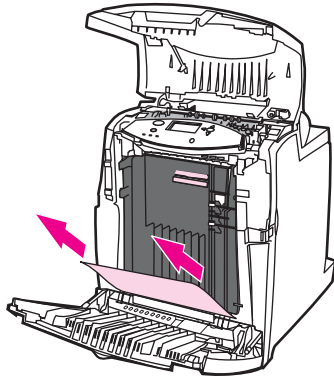
5. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 위로 당깁니다.



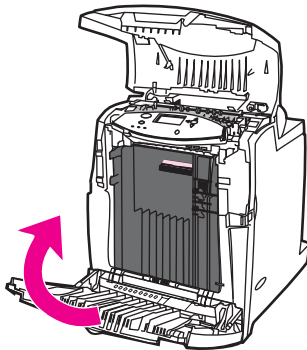
6. 용지가 이 위치에서 달지 않을 경우, 전송 장치를 닫으십시오.



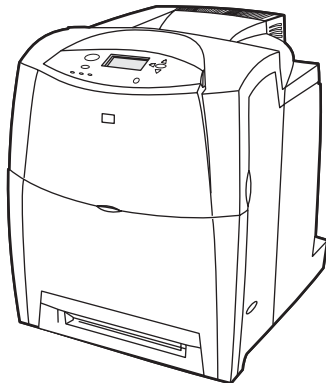
7. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 당깁니다.



8. 전면 덮개를 닫으십시오.

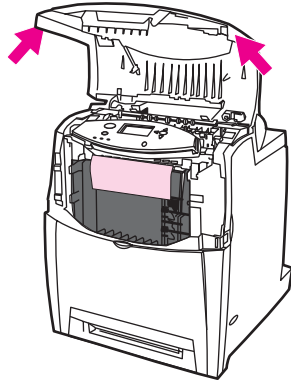


9. 상단 덮개를 닫으십시오.

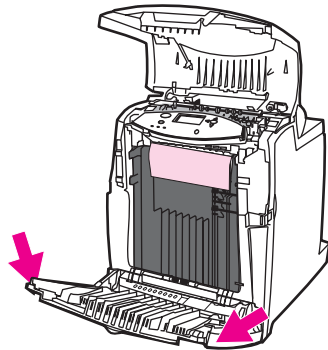


## 양면 인쇄 경로의 여러 곳에 용지 걸림

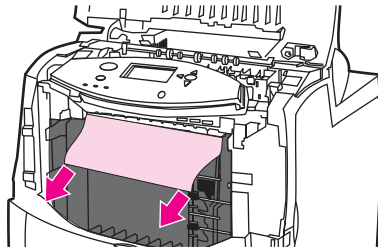
1. 측면 손잡이를 사용해서 상단 덮개를 엽니다.



2. 전면 덮개를 여십시오.



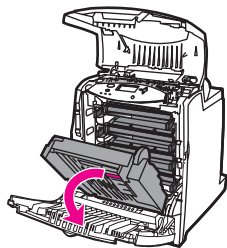
3. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 아래로 당깁니다.



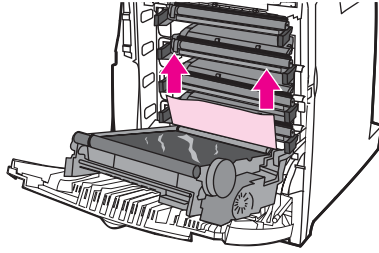
주

용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오

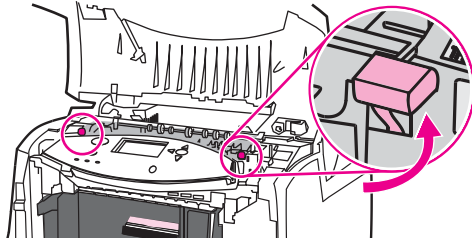
4. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당깁니다.



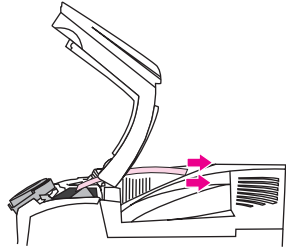
5. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 위로 당깁니다.



6. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 들어 올려 퓨저 롤러의 연결을 풁니다.



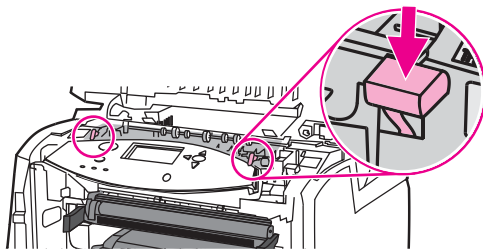
7. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아당겨서 제거합니다.



#### 주

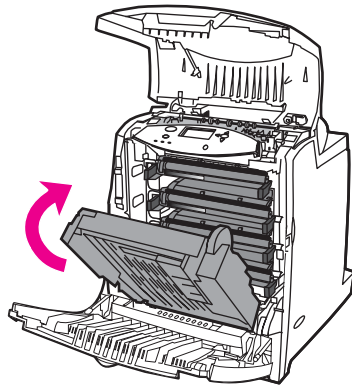
용지가 찢어질 경우, 인쇄를 재개하기 전에 용지 조각이 모두 용지 경로에서 치워졌는지 확인하십시오. 퓨저가 식을 때까지 퓨저에 가까이 닿지 않도록 하십시오.

8. 퓨저의 양쪽 옆에 있는 두 개의 초록색 손잡이를 단단히 눌러 퓨저 롤러를 다시 연결합니다.

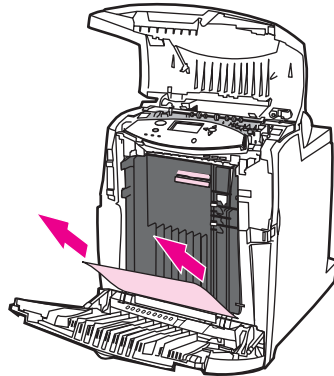




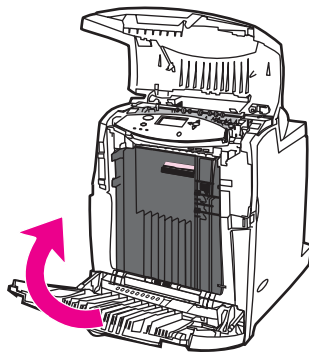
9. 용지가 이 위치에서 달지 않을 경우, 전송 장치를 닫으십시오.



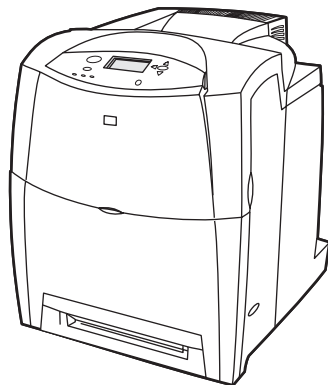
10. 양쪽 모서리를 이용해 용지를 잡아서 당깁니다.



11. 전면 덮개를 닫으십시오.



12. 상단 덮개를 닫으십시오.



## 용지 취급 문제

**HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)**에 나와 있는 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. 자세한 주문 관련 정보는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

이 프린터에 대한 용지 규격은 [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

### 용지가 여러 장 급지됩니다

원인	해결책
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오.
용지가 용지함(용지함 2, 3 및 4)의 탭 아래에 있지 않습니다.	용지함을 열고 용지가 금속 탭 아래에 고정되어 있는지 확인하십시오.
인쇄 용지가 서로 붙어 있습니다.	용지를 꺼내 구부려서 180도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오.  <b>주</b> 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 용지를 부칠 경우 용지가 서로 달라 붙게하는 정전기가 발생할 수 있습니다.
용지가 이 프린터의 사양에 맞지 않습니다.	이 프린터의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
용지함을 프린터에 다시 삽입하기 전에 용지 올림판을 잠그지 않았습니다.	용지함을 프린터에 다시 삽입하기 전에 용지 올림판을 잠그십시오.
용지함이 적절히 조정되지 않았습니다.	뒷면 용지 길이 가이드가 사용 중인 용지의 길이를 나타내는지 확인하십시오.

### 용지 크기가 잘못 급지됩니다.

원인	해결책
올바른 크기의 용지가 용지함에 들어 있지 않습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣으십시오.
소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 올바른 크기의 용지가 선택되어 있지 않습니다.	응용프로그램이나 프린터 드라이버의 설정이 적절한지 확인하십시오. 응용프로그램 설정은 프린터 드라이버와 제어판 설정보다 우선하며, 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정보다 우선합니다. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
프린터 제어판에서 용지함 1에 맞는 크기의 용지가 선택되지 않았습니다.	제어판에서 용지함 1에 맞는 크기의 용지를 선택하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.

### 용지 크기가 잘못 금지됩니다. (계속)

원인	해결책
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인합니다.
용지함의 사용자 정의/표준 스위치가 잘못된 위치에 있습니다.	스위치가 용지 크기에 맞는 올바른 위치에 있는지 확인하십시오.

### 프린터가 잘못된 용지함에 용지를 가져 옵니다

원인	해결책
다른 프린터용 드라이버를 사용하고 있습니다. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.	이 프린터용 드라이버를 사용하십시오.
지정된 용지함이 비어 있습니다.	지정된 용지함에 용지를 넣으십시오.
요청한 용지함에 대한 용지함 작동은 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 <b>첫 번째</b> 로 설정되어 있습니다.	설정을 <b>전용</b> 으로 변경하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.
용지함의 사용자 정의/표준 스위치가 잘못된 위치에 있습니다.	스위치가 용지 크기에 맞는 올바른 위치에 있는지 확인하십시오.

### 용지가 자동으로 금지되지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램에서 수동 공급이 선택되어 있습니다.	용지함 1에 용지를 넣으십시오. 용지가 들어 있을 경우에는 ✓를 누르십시오.
올바른 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	올바른 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	프린터를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림을 확인하려면 퓨저 영역을 자세하게 점검하십시오. <a href="#">용지 걸림</a> 을 참조하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인합니다.
용지함의 사용자 정의/표준 스위치가 잘못된 위치에 있습니다.	스위치가 용지 크기에 맞는 올바른 위치에 있는지 확인하십시오.

### 용지함 2, 3 또는 4에서 용지가 급지되지 않습니다

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램에서 수동 공급이 선택되어 있습니다.	용지함 1에 용지를 넣으십시오. 용지가 들어 있을 경우에는 ✓를 누르십시오.
알맞은 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	알맞은 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
프린터 제어판에서 입력 용지함에 알맞은 용지 종류가 선택되지 않았습니다.	제어판에서 용지함에 알맞은 용지 종류를 선택하십시오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	프린터를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림을 확인하려면 퓨지 영역을 자세하게 점검하십시오. <a href="#">용지 걸림</a> 을 참조하십시오.
용지함 3 또는 용지함 4가 용지함 옵션으로 나타나지 않습니다.	용지함 3과 용지함 4는 설치된 경우에만 옵션으로 표시됩니다. 용지함 3과 용지함 4가 제대로 설치되었는지 확인하십시오. 프린터 드라이버가 용지함 3 및 용지함 4를 인식하도록 구성되었는지 확인하십시오. 프린터 드라이버에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
용지함 3 또는 용지함 4가 제대로 설치되지 않았습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 용지함 3이나 용지함 4가 설치되었는지 확인하십시오. 설치되지 않았으면 옵션 장치인 500매 공급기 어셈블리나 2 x 500매 공급기 어셈블리가 프린터에 제대로 부착되어 있는지 확인하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.
용지함의 사용자 정의/표준 스위치가 잘못된 위치에 있습니다.	스위치가 용지 크기에 맞는 올바른 위치에 있는지 확인하십시오.

### 투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다

원인	해결책
소프트웨어나 프린터 드라이버에서 알맞은 용지 종류가 지정되지 않았습니다.	소프트웨어나 프린터 드라이버에 정확한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오.
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오. 200매 이상의 광택 용지나 광택 필름 또는 100매 이상의 투명 용지를 용지함 2, 3 또는 4에 넣지 마십시오. 용지함 1의 경우 최대 적재 높이를 초과하지 마십시오.

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다 (계속)

원인	해결책
다른 용지함의 용지 크기가 투명 용지와 같으며 프린터가 기본적으로 다른 용지함을 지정합니다.	투명 용지나 광택 용지를 포함하는 용지함이 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인하십시오. 프린터 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종류로 구성하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
투명 용지나 광택 용지를 포함한 용지함은 종류에 맞게 올바르게 구성되지 않습니다.	투명 용지나 광택 용지를 포함하는 용지함이 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인하십시오. 프린터 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종류로 구성하십시오. <a href="#">용지함 구성</a> 을 참조하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
투명 용지 또는 광택 용지가 지원 용지 규격과 맞지 않습니다.	이 프린터의HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.

프린터에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다.

원인	해결책
지원되지 않는 용지함에 봉투가 들어 있습니다. 용지함 1에서만 봉투를 공급할 수 있습니다.	용지함 1에 봉투를 넣으십시오.
봉투가 말려 있거나 파손되어 있습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관하십시오.
잉크가 너무 진해서 봉투가 붙었습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관하십시오.
봉투 방향이 잘못되었습니다.	봉투가 올바르게 넣어졌는지 확인하십시오. <a href="#">용지함 구성</a> 을 참조하십시오.
이 프린터는 사용 중인 봉투를 지원하지 않습니다.	<a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 또는 <i>HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서</i> 를 참조하십시오.
용지함 1이 봉투 이외의 크기로 구성되어 있습니다.	봉투용으로 용지함 1 크기를 구성하십시오.

출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다.

원인	해결책
용지가 이 프린터의 사양에 맞지 않습니다.	이 프린터의HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
용지가 손상되었거나 상태가 좋지않습니다.	용지함에서 용지를 빼고 양호한 상태의 용지를 넣으십시오.
프린터가 습도가 과도한 환경에서 작동하고 있습니다.	인쇄 환경이 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. <a href="#">프린터 사양</a> 을 참조하십시오.

**출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다. (계속)**

원인	해결책
단색으로 채워진 넓은 영역을 인쇄하고 있습니다.	단색으로 채워진 넓은 영역은 용지가 심하게 말리는 원인이 될 수 있습니다. 다른 패턴을 사용하십시오.
사용된 용지가 올바르게 보관되지 않았거나 수분을 흡수했을 수 있습니다.	용지를 꺼내고 새로 개봉한 새 용지로 교체하십시오.
용지의 가장자리 절단 부분이 불량입니다.	용지를 꺼내 구부려서 180도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오. 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 문제가 지속되면 용지를 교체하십시오.
특정 용지 종류가 해당 용지함에 맞게 구성되지 않았거나 소프트웨어에서 선택되지 않았습니다.	용지에 대한 소프트웨어를 구성합니다(소프트웨어 설명서 참조). 용지에 대한 용지함을 구성하십시오( <a href="#">용지함 구성</a> 참조).

**양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다**

원인	해결책
지원되지 않는 용지에서 양면 인쇄를 시도하고 있습니다.	양면 인쇄용으로 지원되는 용지인지 확인하십시오. <a href="#">지원되는 용지 무게와 크기</a> 를 참조하십시오.
프린터 드라이버가 양면 인쇄용으로 설정되어 있지 않습니다.	양면 인쇄가 가능하도록 프린터 드라이버를 설정하십시오.
첫 번째 페이지가 이미 인쇄된 양식의 뒷면이나 레터헤드에 인쇄되고 있습니다.	이미 인쇄된 양식이나 레터 헤드를 용지함에 넣으십시오. 이때, 레터 헤드나 인쇄된 면이 위쪽을 향하도록 하고 페이지 하단 부분이 프린터로 급지되게 하십시오. 용지함 2, 3 또는 4의 경우, 페이지 위쪽이 프린터 뒷면을 향하고 인쇄면이 아래를 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.

## 프린터 응답 문제

화면에 메시지가 표시되지 않습니다.

원인	해결책
프린터의 ON/OFF 버튼이 대기 위치에 있습니다.	프린터가 켜져 있는지 확인하십시오. 프린터가 대기 모드(OFF)일 때도 팬이 작동할 수 있습니다.
프린터의 메모리 DIMM에 결함이 있거나 잘못 설치되어 있습니다.	프린터의 메모리 DIMM이 올바르게 설치되어 있고 결함이 없는지 확인하십시오.
프린터와 전원 콘센트에 전원 코드가 단단히 꽂혀 있지 않습니다.	프린터를 끄고 전원 코드를 뽑다가 다시 꽂으십시오. 프린터를 다시 켜십시오.
회선 전압이 프린터 전원 구성과 맞지 않습니다.	프린터 뒷면의 정격 전압 라벨에 명시된 올바른 전압원에 프린터를 연결하십시오.
전원 코드가 손상되었거나 마모되었습니다.	전원 코드를 교체하십시오.
전원 콘센트가 제대로 작동하지 않습니다.	프린터를 다른 전원 콘센트에 연결하십시오.

프린터는 켜져 있는데 인쇄가 되지 않습니다

원인	해결책
프린터의 준비 표시등에 불이 들어오지 않습니다.	<b>정지</b> 를 눌러 프린터를 준비 상태로 되돌리십시오.
상단 덮개가 올바르게 닫히지 않았습니다.	상단 덮개를 완전히 닫으십시오.
데이터 표시등이 깜박입니다.	프린터가 계속 데이터를 수신하고 있는 것 같습니다. 데이터 표시등이 깜박이지 않을 때까지 기다리십시오.
프린터 디스플레이에 <컬러> 카트리지 교체 메시지가 나타납니다.	프린터 디스플레이에 지정된 토너 카트리지를 교체하십시오.
프린터 제어판에 준비가 아닌 다른 프린터 메시지가 나타납니다.	<b>제어판 메시지</b> 를 참조하십시오.
병렬 포트에 DOS 시간 종료 오류가 발생했습니다.	AUTOEXEC.BAT 파일에 MODE 명령을 추가하십시오. 자세한 내용은 DOS 설명서를 참조하십시오.
PS(PostScript 에뮬레이션) 언어가 선택되지 않았습니다.	프린터 언어에 대해 <b>PS</b> 또는 <b>자동</b> 을 선택하십시오. 자세한 내용은 <b>프린터 제어판 구성 설정 변경</b> 을 참조하십시오.
소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에 올바른 드라이버가 선택되지 않았습니다.	소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 이 프린터에 대한 PostScript 에뮬레이션용 드라이버를 선택하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <b>프린터 드라이버 접근</b> 을 참조하십시오.
프린터가 올바르게 구성되지 않았습니다.	<b>프린터 제어판 구성 설정 변경</b> 을 참조하십시오.
컴퓨터 포트가 구성되어 있지 않거나 올바르게 작동하지 않습니다.	이 포트에 연결된 다른 주변기기를 실행해 포트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

### 프린터는 켜져 있는데 인쇄가 되지 않습니다 (계속)

원인	해결책
네트워크나 Macintosh 컴퓨터에서 프린터의 이름이 올바르게 지정되지 않았습니다.	적절한 유틸리티를 사용해 네트워크에서 프린터의 이름을 지정하십시오. Macintosh OS 9.x 컴퓨터인 경우, 선택기에서 프린터를 선택해야 합니다. Macintosh OS X.1 이상의 경우, 프린트 센터 응용 프로그램을 실행하고 연결 유형을 선택한 후 프린터를 선택하십시오.

### 프린터가 켜져 있지만 데이터를 수신하지 않습니다

원인	해결책
프린터의 준비 표시등에 불이 들어오지 않습니다.	정지를 눌러 프린터를 준비 상태로 되돌리십시오.
상단 덮개가 올바르게 닫히지 않았습니다.	상단 덮개를 완전히 닫으십시오.
프린터 제어판에 준비가 아닌 다른 프린터 메시지가 나타납니다.	제어판 메시지를 참조하십시오.
인터페이스 케이블이 이 구성에 맞지 않습니다.	구성에 알맞은 인터페이스 케이블을 선택하십시오. 병렬 구성, 고급 I/O(EIO) 구성 또는 USB 구성을 참조하십시오.
프린터와 컴퓨터 사이에 인터페이스 케이블이 잘못 연결되어 있습니다.	인터페이스 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오.
프린터가 올바르게 구성되지 않았습니다.	구성 정보는 프린터 제어판 구성 설정 변경을 참조하십시오.
프린터 구성 페이지의 인터페이스 구성이 호스트 컴퓨터의 구성과 맞지 않습니다.	프린터를 컴퓨터 구성과 맞게 구성하십시오.
컴퓨터가 올바르게 작동하지 않습니다.	올바른 작동이 확인된 응용 프로그램을 사용하여 컴퓨터를 점검해 보십시오. DOS의 경우, DOS 프롬프트에서 Dir>Prn을 입력하십시오.
프린터가 연결된 컴퓨터 포트가 올바르게 구성되지 않았거나 작동하지 않습니다.	이 포트에 연결된 다른 주변기기를 실행해 포트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
네트워크나 Macintosh 컴퓨터에서 프린터의 이름이 올바르게 지정되지 않았습니다.	적절한 유틸리티를 사용해 네트워크에서 프린터의 이름을 지정하십시오. Macintosh OS 9.x 컴퓨터인 경우, 선택기에서 프린터를 선택해야 합니다. Macintosh OS X.1 이상의 경우, 프린트 센터 응용 프로그램을 실행하고 연결 유형을 선택한 후 프린터를 선택하십시오.

### 컴퓨터에서 프린터를 선택할 수 없습니다.

원인	해결책
스위치 상자를 사용하는 경우, 프린터가 컴퓨터 용으로 선택되지 않았습니다.	스위치 상자를 통해 올바른 프린터를 선택하십시오.
프린터의 준비 표시등에 불이 들어오지 않습니다.	정지를 눌러 프린터를 준비 상태로 되돌리십시오.
프린터 제어판에 준비가 아닌 다른 프린터 메시지가 나타납니다.	제어판 메시지를 참조하십시오.



컴퓨터에서 프린터를 선택할 수 없습니다. (계속)

원인	해결책
컴퓨터에 올바른 프린터 드라이버가 설치되지 않았습니다.	올바른 프린터 드라이버를 설치하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
컴퓨터에서 정확한 프린터와 포트가 선택되어 있지 않습니다.	올바른 프린터와 포트를 선택하십시오.
네트워크가 이 프린터에 대해 올바르게 구성되지 않았습니다.	네트워크 소프트웨어를 사용하여 프린터의 네트워크 구성을 확인하거나, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
전원 콘센트가 제대로 작동하지 않습니다.	프린터를 다른 전원 콘센트에 연결하십시오.

## 프린터 제어판 문제

제어판 설정이 올바르게 작동하지 않습니다.

원인	해결책
팬이 돌아가고 있지만 프린터 제어판 화면에 아무 것도 표시되지 않거나 불이 들어 오지 않습니다.	프린터가 대기 모드(OFF)일 때도 팬이 작동할 수 있습니다. 프린터의 ON/OFF 버튼을 눌러 프린터를 켜십시오.
인쇄 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버의 프린터 설정은 프린터 제어판 설정과 다릅니다.	응용프로그램이나 프린터 드라이버의 설정이 적절한지 확인하십시오. 응용프로그램 설정은 프린터 드라이버와 제어판 설정보다 우선하며, 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정보다 우선하기 때문입니다. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
제어판 설정이 변경된 후에 올바르게 저장되지 않았습니다.	제어판 설정을 다시 선택한 다음 ✓를 누르십시오. 선택한 항목의 오른쪽에 별표(*)가 나타납니다.
데이터 표시등에 불이 들어오고 페이지가 전혀 인쇄되지 않습니다.	프린터에 버퍼링된 데이터가 있습니다. ✓를 눌러 현재의 제어판 설정을 사용해 버퍼링된 데이터를 인쇄하고 새 제어판 설정을 활성화하십시오.
프린터가 네트워크에 있을 경우, 다른 사용자가 프린터 제어판 설정을 변경했을 수도 있습니다.	네트워크 관리자에게 프린터 제어판 설정을 변경할 수 있는지 문의해 보십시오.

용지함 3 또는 용지함 4를 선택할 수 없습니다.

원인	해결책
용지함 3이 구성 페이지나 제어판에서 용지함 옵션으로 나타나지 않습니다.	용지함 3은 설치되어 있는 경우에만 옵션으로 표시됩니다. 용지함 3이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
용지함 3 또는 용지함 4가 프린터 드라이버에서 옵션으로 나타나지 않습니다.	프린터 드라이버 구성이 용지함 3이나 용지함 4를 인식하는지 확인하십시오. 프린터 드라이버를 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.

## 잘못된 프린터 출력

### 잘못된 글꼴이 인쇄됩니다

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램에서 정확한 글꼴을 선택하지 않았습니다.	소프트웨어 응용프로그램에서 글꼴을 다시 선택하십시오.
프린터에서 사용할 수 없는 글꼴입니다	프린터에 글꼴을 다운로드하거나 다른 글꼴을 사용하십시오. (Windows에서는 드라이버가 자동으로 이 작업을 수행합니다.)
정확한 프린터 드라이버가 선택되지 않았습니다.	정확한 프린터 드라이버를 선택하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.

### 기호 세트의 모든 문자를 인쇄할 수 없습니다

원인	해결책
정확한 글꼴이 선택되지 않았습니다.	정확한 글꼴을 선택하십시오.
올바른 기호 세트가 선택되지 않았습니다.	올바른 기호 세트를 선택하십시오.
소프트웨어 응용프로그램에서 선택한 문자 또는 기호를 지원하지 않습니다.	선택한 문자 또는 기호를 지원하는 글꼴을 사용하십시오.

### 출력물의 텍스트 위치가 올바르지 않음

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램이 프린터를 페이지 상단으로 재설정하지 않았습니다.	자세한 정보는 소프트웨어의 설명서나 PCL/PJL 기술참조패키지를 참조하십시오.

### 비정상적이거나 빠진 문자 또는 인터럽트 출력

원인	해결책
인터페이스 케이블이 불량입니다.	다른 고품질 IEEE 규격 케이블을 사용해 보십시오. 병렬 케이블은 10미터 이상이 되어서는 안됩니다.
인터페이스 케이블이 느슨합니다.	인터페이스 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오.
인터페이스 케이블이 손상되었거나 상태가 나쁩니다.	다른 인터페이스 케이블을 사용해 보십시오.
전원 케이블이 느슨합니다.	전원 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오.
PostScript 에뮬레이션용으로 구성된 프린터를 사용해 PCL 작업을 인쇄하려고 합니다.	프린터 제어판에서 올바른 프린터 특성을 선택한 다음 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

#### 비정상적이거나 빠진 문자 또는 인터럽트 출력 (계속)

원인	해결책
PCL 용으로 구성된 프린터를 사용해 PostScript 작업을 인쇄하려고 합니다.	프린터 제어판에서 올바른 프린터 특성을 선택한 다음 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

#### 부분 출력

원인	해결책
프린터 제어판에서 메모리 오류 메시지가 나타납니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터 메모리에서 불필요한 다운로드 글꼴, 스타일 시트 및 매크로를 삭제하여 프린터 메모리를 늘리십시오.</li> <li>2. 프린터에 메모리를 추가하십시오.</li> </ol>
인쇄 중인 파일에 오류가 있습니다.	<p>소프트웨어 응용프로그램을 확인해 파일에 오류가 없는지 확인하십시오. 그렇게 하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 같은 응용프로그램 내에서 오류가 없다고 확인된 다른 파일을 인쇄하십시오. 또는</li> <li>2. 다른 응용 프로그램에서 파일을 인쇄하십시오.</li> </ol>

#### 다른 글꼴을 사용한 인쇄 지침

- 80개의 내장 글꼴을 PostScript 에뮬레이션(PS) 및 PCL 모드로 사용할 수 있습니다.
- 프린터 메모리를 절약하려면 필요한 해당 글꼴만 다운로드 하십시오.
- 여러 개의 다운로드 글꼴을 필요로 할 경우, 추가로 프린터 메모리를 설치할 것을 권장합니다.

일부 소프트웨어 응용프로그램은 각 인쇄 작업을 시작할 때 자동으로 글꼴을 다운로드합니다. 해당 응용프로그램이 아직 프린터에 들어있지 않은 소프트 글꼴만 다운로드 하도록 구성하는 것도 가능합니다.

## 소프트웨어 응용프로그램 문제

소프트웨어에서 시스템 선택을 변경할 수 없습니다.

원인	해결책
시스템 소프트웨어 변경사항이 프린터 제어판에서 잠겨져 있습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
소프트웨어 응용프로그램이 시스템 변경사항을 지원하지 않습니다.	소프트웨어 응용프로그램 설명서를 참조하십시오.
정확한 프린터 드라이버가 로드되어 있지 않습니다.	정확한 프린터 드라이버를 로드하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
정확한 응용프로그램 드라이버가 로드되어 있지 않습니다.	정확한 응용프로그램 드라이버를 로드하십시오.

소프트웨어에서 글꼴을 선택할 수 없습니다.

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램에서 사용할 수 없는 글꼴입니다.	소프트웨어 응용프로그램 설명서를 참조하십시오.

소프트웨어에서 색상을 선택할 수 없습니다.

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램이 색상을 지원하지 않습니다.	소프트웨어 응용프로그램용 설명서를 참조하십시오.
소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 <b>칼라</b> 모드가 선택되어 있지 않습니다.	그레이스케일이나 흑백 모드 대신에 <b>칼라</b> 모드를 선택하십시오.
정확한 프린터 드라이버가 로드되어 있지 않습니다.	정확한 프린터 드라이버를 로드하십시오.

프린터 드라이버가 용지함 3, 용지함 4 또는 양면 인쇄 부속품을 인식하지 못합니다.

원인	해결책
프린터 드라이버가 용지함 3, 용지함 4 또는 양면 인쇄 부속품을 인식하도록 구성되어 있지 않습니다. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.	드라이버가 프린터 부속품을 인식하도록 구성하는 방법에 대한 설명은 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오. 프린터 드라이버에 대한 접근 방법은 <a href="#">프린터 드라이버 접근</a> 을 참조하십시오.
부속품이 설치되어 있지 않을 수도 있습니다.	부속품이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.

## 색상 인쇄 문제

### 칼라 대신 흑백으로 인쇄하기

원인	해결책
소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 <b>칼라</b> 모드가 선택되어 있지 않습니다.	소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 그레이스케일이나 흑백 모드 대신에 <b>칼라</b> 모드를 선택합니다. 구성 페이지를 인쇄하려면 <a href="#">프린터 정보 페이지</a> 를 참조하십시오.
소프트웨어 응용프로그램에서 올바른 프린터 드라이버가 선택되어 있지 않습니다.	정확한 프린터 드라이버를 선택하십시오.
구성 페이지에 아무런 색상도 나와 있지 않습니다.	수리 직원에게 문의하십시오.

### 잘못된 농도

원인	해결책
봉합 테이프가 토너 카트리지에서 제거되지 않았습니다.	빠져있는 색상에 해당하는 토너 카트리지에서 봉합 테이프를 제거하십시오. <a href="#">토너 카트리지 변경하기</a> 를 참조하십시오.
용지가 이 프린터의 사양에 맞지 않습니다.	<i>HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서</i> 를 참조하십시오.  HP LaserJet 제품군 용지 규격 설명서 주문 정보는 <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> 을 방문하십시오. 해당 사이트에 연결되면 <b>Manuals</b> 를 선택하십시오. 그렇지 않으면 <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide">http://www.hp.com/support/ljpaperguide</a> 에서 설명서(PDF 형식)를 다운로드 받으십시오.
습도가 지나치게 높은 상태에서 프린터를 가동하고 있습니다.	프린터가 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. <a href="#">환경 사양</a> 을 참조하십시오.  <b>주</b> 색상 품질 문제에 대한 자세한 내용은 <a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 을 참조하십시오.

### 색상 누락

원인	해결책
HP 토너 카트리지 결함	카트리지를 교체하십시오.
HP 카트리지에 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.

### 토너 카트리지를 설치하고 난 후의 불규칙한 색상

원인	해결책
봉합 테이프가 토너 카트리지에서 제거되지 않았습니다.	빠져있는 색상에 해당하는 토너 카트리지에서 봉합 테이프를 제거하십시오. <a href="#">토너 카트리지 변경하기</a> 를 참조하십시오.
다른 토너 카트리지의 부족할 수 있습니다.	제어판에서 소모품 계기를 확인하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄해 보십시오. <a href="#">프린터 정보 페이지</a> 를 참조하십시오.
토너 카트리지의 올바른 설치되어 있지 않습니다.	각 토너 카트리지의 올바른 설치되어 있는지 확인하십시오.
HP 카트리지의 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.

### 인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다

원인	해결책
화면 색상이 지나치게 밝으면 인쇄되지 않습니다.	소프트웨어 응용프로그램이 지나치게 밝은 색상들을 흰색으로 해석할 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 밝은 색상을 사용하지 마십시오.
지나치게 어두운 화면 색상은 검은색으로 인쇄됩니다.	소프트웨어 응용프로그램이 지나치게 어두운 색상들을 검은색으로 해석할 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 어두운 색상을 사용하지 마십시오.
컴퓨터 화면의 색상과 프린터 출력 색상이 다릅니다.	프린터 드라이버의 <b>색상 컨트롤</b> 탭에서 <b>화면 일치</b> 를 선택하십시오.  <b>주</b> 몇몇 요인들이 인쇄 색상과 화면 색상을 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이 요인들에는 인쇄 용지, 실내 조도, 소프트웨어 응용프로그램, 운영체제 팔레트, 모니터 및 비디오 카드와 드라이버가 포함됩니다.

## 인쇄 품질 문제 해결

가끔 인쇄 품질 문제가 발생하면 이 섹션의 정보를 사용하여 문제를 해결하십시오.

### 용지와 관련된 인쇄 품질 문제

일부 인쇄 품질 문제들은 부적절한 용지의 사용으로 인해 발생합니다.

- HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.
- 용지의 표면이 너무 매끄럽습니다. HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.
- 드라이버 설정이 올바르지 않습니다. 용지함 2, 3 또는 4에서 용지 종류 설정을 **광택지**로 변경하거나, 용지함 1에서 **중량지** 또는 **중량 광택지**를 선택합니다.
- 사용하고 있는 용지는 프린터에 사용하기에는 너무 무겁습니다. 토너가 용지에 정착되지 않습니다.
- 사용하고 있는 투명 용지는 적절한 토너 접착을 위해 고안되지 않았습니다. HP Color LaserJet 프린터 용으로 고안된 투명 용지만 사용하십시오.
- 용지에 잉크가 고르게 묻지 않고, 너무 진하거나, 너무 흐립니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 용지의 일부 영역에 토너가 묻지 않습니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 사용중인 레터헤드가 거친 용지에 인쇄됩니다. 매끄러운 건식 인쇄 용지를 사용하십시오. 이 방법으로 문제가 해결될 경우, 프린터의 레터 헤드를 참고해 사용된 용지가 이 프린터의 용지 규격에 맞는지 확인하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.
- 용지가 너무 거칩니다. 매끄러운 건식 인쇄 용지를 사용하십시오.

### OHP 결함

OHP가 인쇄용 투명 용지에만 한정된 결함이 있거나, 다른 종류의 용지에서 일어날 수 있는 이 미지 품질 문제를 나타낼 수도 있습니다. 이외에도, 투명 용지는 인쇄 경로에 있는 동안 쉽게 휘기 때문에 용지 취급 구성 부품에 의한 표시가 생길 수 있습니다.

#### 주

투명 용지를 취급하기 전에 최소 30초 동안 차게해서 사용하십시오.

- 프린터 드라이버의 **용지** 탭에서 용지 종류로 **투명 용지**를 선택하십시오. 또한 용지함이 투명 용지용으로 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 투명 용지가 이 프린터의 용지 규격에 맞는지 확인하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오. 자세한 내용은 *HP LaserJet Family Print Media Guide(HP LaserJet 제품군 인쇄 용지 설명서)*를 참조하십시오.

*HP LaserJet Family Print Media Guide(HP LaserJet 제품군 인쇄 용지 설명서)* 주문 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

설명서를 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 방문하십시오. 해당 사이트에 연결되면 **Manuals**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>에서 설명서(PDF 형식)를 다운로드받으십시오.



- 투명 용지를 다룰 때는 모서리를 잡으십시오. 투명 용지 표면의 피지는 얼룩이나 반점의 원인이 될 수 있습니다.
- 단색으로 채워진 페이지의 뒤 가장자리에 있는 작은 무작위 검정색 영역은 출력함에서 투명 용지가 서로 달라 붙는 원인이 될 수 있습니다. 일괄 처리 작업을 더 작게 줄여서 작업을 인쇄해 보십시오.
- 선택한 색상이 예상하지 않은 색상으로 인쇄됩니다. 소프트웨어 응용프로그램이나 프린터 드라이버에서 다른 색상을 선택하십시오.
- 반사형 오버헤드 프로젝트를 사용하는 경우, 표준 오버헤드 프로젝터를 대신 사용하십시오.

## 환경과 관련된 인쇄 품질 문제

습도가 지나치게 높거나 건조한 상태에서 프린터가 작동하고 있습니다. 인쇄 환경이 사양 범위 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. [환경 사양](#)을 참조하십시오.

## 용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제

- 용지 경로에서 모든 걸린 용지를 제거했는지 확인하십시오. [용지 걸림 복구](#)를 참조하십시오.
- 프린터에서 최근에 용지가 걸렸습니다. 2-3페이지를 인쇄해 프린터를 청소하십시오.
- 용지가 퓨저를 통과하지 못해서 다음 문서들에 이미지 결함이 나타나는 원인이 됩니다. 2-3페이지를 인쇄해 프린터를 청소하십시오. 그러나 문제가 지속될 경우 다음 절을 참조하십시오.

## 인쇄 품질 문제 해결 페이지

인쇄 품질 문제 해결 페이지는 인쇄 품질에 영향을 주는 프린터의 각 상황에 대한 정보를 제공합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 **진단**을 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 **진단**을 선택합니다.
4. ▼를 눌러 **PQ 문제 해결**을 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 **PQ 문제 해결**을 선택합니다.

프린터가 인쇄 품질 문제 해결 정보를 모두 인쇄할 때까지 **인쇄 중... PQ 문제 해결** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 인쇄 품질 문제 해결 정보를 인쇄하고 나면 프린터가 **준비** 상태로 돌아옵니다.

인쇄 품질 문제 해결 정보에는 페이지당 각 색상(시안, 마젠타, 노랑 및 검정)별 정보, 인쇄 품질에 관련된 프린터 통계, 정보를 해석하는 방법, 인쇄 품질 문제를 해결하기 위한 절차가 포함됩니다.

인쇄 품질 문제 해결 페이지에서 추천한 다음 절차를 통해서도 인쇄 품질이 향상되지 않는 경우에는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 방문하십시오.

## 인쇄 품질 문제 해결 도구

인쇄 품질 문제 해결 도구는 HP Color LaserJet 4650 프린터의 인쇄 품질 문제를 찾아내고 해결을 돕습니다. 일반 진단 환경을 제공하는 표준 이미지를 사용한 많은 인쇄 품질 문제의 해결 방법이 도구에 포함됩니다. 도구는 프린트 품질 문제를 찾아내고 가능한 해결 방법을 제공하기 위해 사용되는 문제 해결 페이지의 직관적이고 단계적인 인쇄 지침을 알리고자 설계되었습니다.

다음 URL을 방문해 인쇄 품질 문제 해결 도구에 대해 자세히 알아보십시오.

<http://www.hp.com/go/printquality/clj4650>

## 프린터 교정

HP Color LaserJet 4650 프린터는 다양한 시간에 자동으로 교정 및 청소를 수행하여 프린터 품질을 최상으로 유지하도록 합니다. 사용자는 또한 프린터가 **교정** 및 **인쇄 품질** 메뉴에 있는 **지금 빠른 교정**이나 **지금 전체 교정**을 사용하여 프린터 제어판을 통해 교정을 수행하도록 요청할 수도 있습니다. **지금 빠른 교정**은 색상 톤을 조정하는 데 사용되며(D-Max 및 D-Half) 약 86초 동안 수행됩니다. 색상 농도나 톤이 적절하지 않으면 빠른 조정을 실행할 수 있습니다. 전체 조정 작업에는 빠른 조정 작업과 드럼 위상 조정 및 색 평면 등록(CPR)이 포함됩니다. 이 작업은 약 3분 15초가 소요됩니다. 인쇄된 페이지의 색상 계층(시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색)이 서로 변경된 경우에는 전체 조정을 실행해야 합니다.

HP Color LaserJet 4650 프린터는 새 기능을 통합하여 적절할 때 조정을 생략하므로 프린터를 보다 빨리 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 프린터 전원을 켜다가 20초 이내에 다시 켜 경우에는 조정 작업이 불필요하므로 생략됩니다. 이렇게 하면 준비 상태가 되는 데 약 1분을 절약할 수 있습니다.

프린터가 조정 및 청소를 수행할 때는 인쇄 작업이 중단됩니다. 대부분의 경우 프린터는 인쇄 작업이 끝난 후에 조정 또는 청소를 시작합니다.

1. **메뉴**를 눌러 **메뉴**로 들어갑니다.
2. **▼**를 눌러 **장치 구성**을 강조 표시합니다.
3. **✓**를 눌러 **장치 구성**을 선택합니다.
4. **▼**를 눌러 **인쇄 품질**을 강조 표시합니다.
5. **✓**를 눌러 **인쇄 품질**을 선택합니다.
6. **▼**를 눌러 **지금 빠른 교정**을 강조 표시합니다.
7. **✓**를 눌러 **지금 빠른 교정**을 선택합니다.

또는

전체 조정을 수행하려면 단계 6과 7에서 **지금 빠른 교정** 대신 **지금 전체 교정**을 사용하십시오.

## 인쇄 품질 결함 도표

인쇄 품질 결함 도표의 예를 사용하여 발생한 인쇄 품질 문제를 확인한 후 해당 페이지에서 문제 해결에 유용한 정보를 찾으십시오. 최신 정보 및 문제 해결 절차에 대한 내용은

<http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.





주

인쇄 품질 결함 도표에서는 **letter** 또는 **A4** 크기의 용지를 짧은 면을 먼저(세로 방향) 넣은 것으로 간주합니다.

결함 없는 이미지



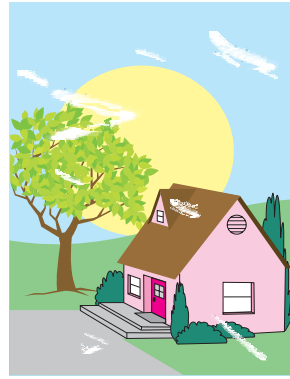
	<p><b>가로선 또는 줄무늬</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.</li> <li>인쇄 품질 문제 해결 페이지(<a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</li> </ul>		<p><b>잘못 조정된 색상</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터를 교정하십시오.</li> </ul>
	<p><b>세로 선</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 품질 문제 해결 페이지(<a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</li> </ul>		<p><b>반복적 결함</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.</li> <li>인쇄 품질 문제 해결 페이지(<a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</li> </ul>

	<p><b>모든 색상이 흐림</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.</li> <li>프린터를 교정하십시오.</li> </ul>		<p><b>한 가지 색상이 흐림</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.</li> <li>프린터를 교정하십시오.</li> <li>인쇄 품질 문제 해결 페이지(<a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</li> </ul>
	<p><b>지문 및 구겨진 용지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지원되는 용지를 사용해야 합니다.</li> <li>사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있는지 확인합니다.</li> <li>인쇄 품질 문제 해결 페이지(<a href="#">인쇄 품질 문제 해결</a> 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</li> </ul>		<p><b>굵은 토너</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.</li> <li>지원되는 용지를 사용해야 합니다.</li> <li>제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다.</li> <li>용지가 제대로 놓였는지, 용지 크기 가이드가 용지 스택 테두리에 닿았는지, 사용자 정의 용지 스위치가 제대로 설정되었는지 확인합니다.</li> </ul> <p>사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있는지 확인합니다.</p>



#### 토너 번짐

- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.



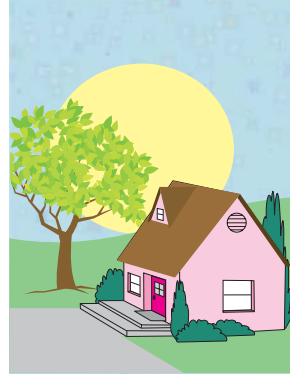
#### 페이지의 흰색 부분(인쇄 누락)

- 프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있는지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다.
- 프린터를 교정하십시오.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지([인쇄 품질 문제 해결](#) 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



#### 용지 손상(구겨짐, 말림, 접은 자국, 찢어짐)

- 프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다.
- 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.
- 다음 소모품이 제자리에 놓여 있는지 확인합니다.
  - 퓨저
  - 전송장치
- 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.



#### 일록

- 프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다.
- 프린터를 교정하십시오.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지([인쇄 품질 문제 해결](#) 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



비뚤어지거나, 늘어나거나, 중앙을 벗어난 페이지

- 프린터의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 비뚤어진 페이지 문제의 경우, 용지 스택을 뒤집어 180도 회전시킵니다.
- 다음 소모품이 제자리에 놓여 있는지 확인합니다.
  - 퓨저
  - 전송장치
- 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.





# A

# 메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기

## 프린터 메모리 및 글꼴

이 프린터에는 두 개의 200핀 DDR SDRAM 슬롯이 있습니다. 슬롯 하나는 프린터에 메모리를 추가할 때 사용합니다. DDR SDRAM 메모리는 128MB 모듈과 256MB 모듈로 출시되어 있습니다.

**주** 메모리 사양: HP Color LaserJet 4650 시리즈 프린터에 사용되는 메모리 모듈은 128MB 또는 256MB의 RAM을 지원하는 200핀 SODIMM(small outline dual inline memory module)입니다.

또한 이 프린터에는 프린터 펌웨어, 글꼴, 각종 솔루션용 플래시 메모리 카드 슬롯도 세 개 있습니다.

- 첫 번째 플래시 메모리 카드는 프린터 펌웨어용입니다.

**주** 첫 번째 플래시 메모리 카드 슬롯은 펌웨어용으로만 사용하십시오. 이 슬롯에는 "펌웨어 슬롯"이라는 표시가 있습니다.

- 추가로 장착되어 있는 두 개의 플래시 메모리 카드 슬롯은 서명이나 프린터 언어 등 타사 솔루션 또는 글꼴을 추가하는 데 사용합니다. 이 슬롯에는 각각 "슬롯 2", "슬롯 3"이라는 표시가 있습니다. 사용 가능한 솔루션 종류에 대해서는 <http://www.hp.com/go/gsc>를 참조하십시오.

**주** 플래시 메모리 카드는 Compact Flash의 사양 및 규격과 같아야 합니다.

**주의** 디지털 카메라용으로 설계된 플래시 메모리 카드를 프린터에 넣으면 안 됩니다. 이 프린터에는 플래시 메모리 카드에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설치한 경우에는 플래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

복잡한 그래픽 및 PS 문서를 자주 인쇄하거나 다운로드 글꼴을 많이 사용하는 경우 프린터 메모리를 추가하는 것이 좋습니다. 또한 추가 메모리가 있으면 번호 순으로 된 여러 부의 인쇄본을 최대 속도로 인쇄할 수도 있습니다.

**주** 종전의 HP LaserJet 프린터에 사용했던 메모리 모듈인 SIMM/DIMM은 이 프린터와 호환되지 않습니다.

**주** DDR SDRAM 주문은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

추가 메모리를 주문하기 전에, 구성 페이지를 인쇄하여 현재 얼마나 많은 메모리가 설치되어 있는지 확인하십시오.

## 구성 페이지 인쇄

1. 메뉴를 눌러 메뉴로 들어갑니다.
2. ▼를 눌러 정보를 강조 표시합니다.
3. ✓를 눌러 정보를 선택합니다.
4. ▼를 눌러 구성 인쇄를 강조 표시합니다.
5. ✓를 눌러 구성 페이지를 인쇄합니다.

## 메모리 및 글꼴 설치

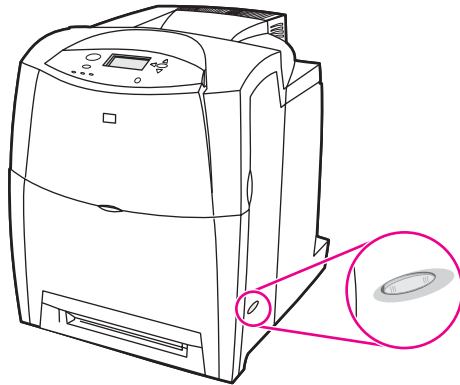
프린터에 더 많은 메모리를 설치할 수 있습니다. 또 글꼴 카드를 설치하여 중국어나 키릴 문자 등을 인쇄할 수도 있습니다.

### 주의

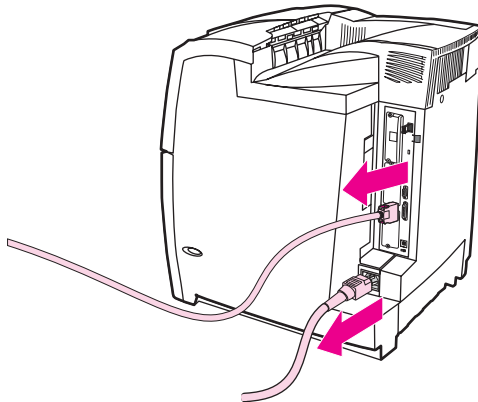
정전기는 DIMM을 손상시킬 수 있습니다. DIMM을 취급할 때에는 정전기 방지용 손목끈을 착용하거나 DIMM 정전기 방지 패키지의 표면에 수 차례 손을 댄 다음에 프린터의 금속 표면을 만지십시오.

### DDR 메모리 DIMM 설치

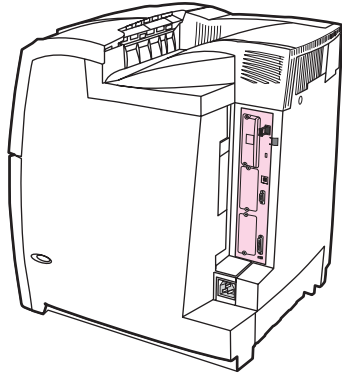
1. 프린터를 끕니다.



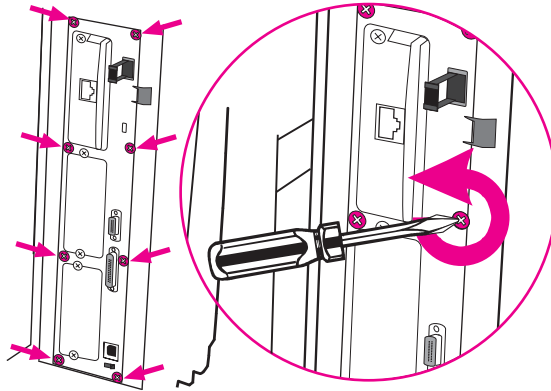
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



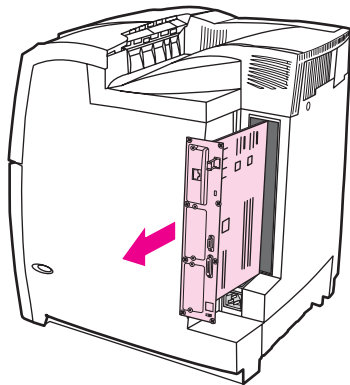
3. 프린터 뒷면에서 포맷터 보드를 찾습니다.



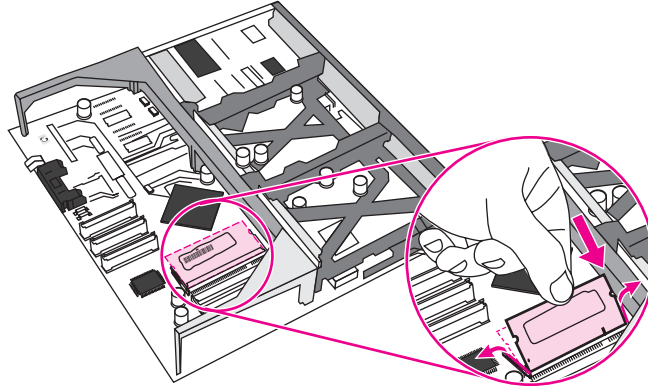
4. Phillips #2 드라이버로 보드를 고정시키는 나사 8개를 풀어낸 다음 따로 보관해 둡니다.



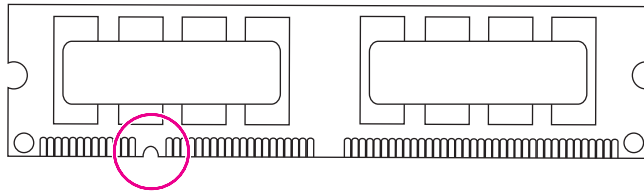
5. 포맷터 보드를 분리하여 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



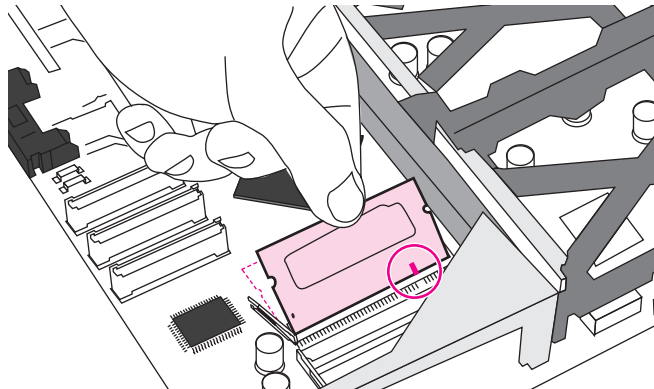
6. 설치되어 있는 DDR DIMM을 교체하려면, DIMM 슬롯 양쪽에 있는 래치를 풀고 DDR DIMM을 비스듬히 들어올려서 빼냅니다.



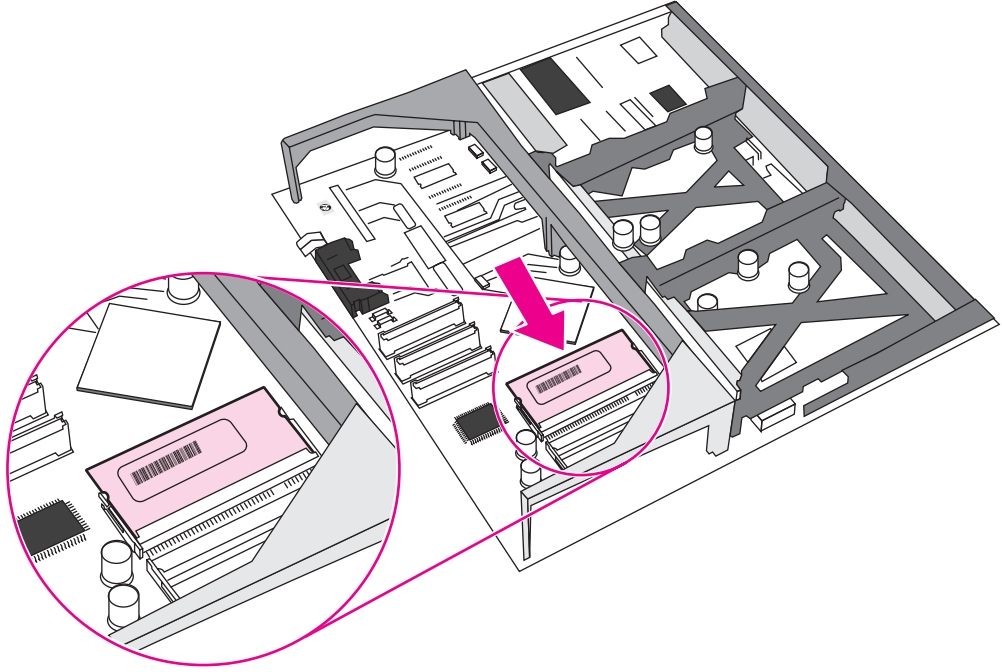
7. 정전기 방지 패키지에서 새 DIMM을 꺼냅니다. DIMM의 밑면 가장자리에 있는 정렬 홈을 찾습니다.



8. DIMM의 양쪽 모서리를 잡고서 DIMM의 홈과 DIMM 슬롯의 막대를 비스듬히 맞춘 뒤 DIMM을 슬롯에 밀어 넣습니다. 제대로 설치된 DIMM은 금속 접촉부가 보이지 않습니다.



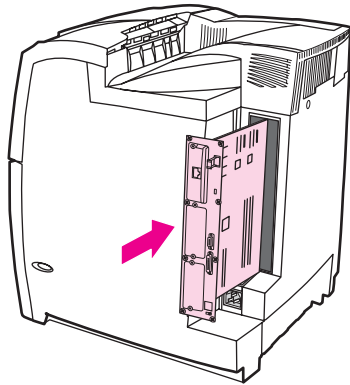
9. 양쪽 래치가 DIMM에 걸릴 때까지 DIMM을 아래로 누릅니다.



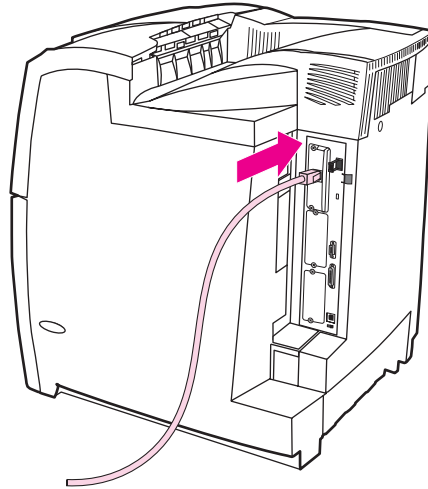
주

DIMM을 밀어 넣기가 어렵다면, DIMM 밀면의 홈이 슬롯의 막대에 잘 맞았는지 확인하십시오. 그래도 DIMM이 제대로 들어가지 않을 경우, 올바른 종류의 DIMM을 사용하고 있는지 확인합니다.

10. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 프린터에 다시 밀어 넣습니다. 4단계에서 빼두었던 나사 8개를 제자리에 끼우고 조입니다.



11. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 프린터를 켭니다.



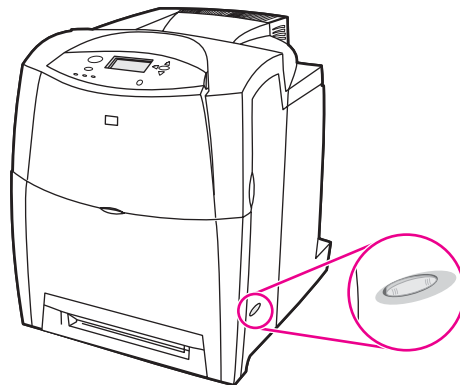
12. 메모리 DIMM을 설치한 경우 **메모리 사용**으로 가십시오.

## 플래시 메모리 카드 설치

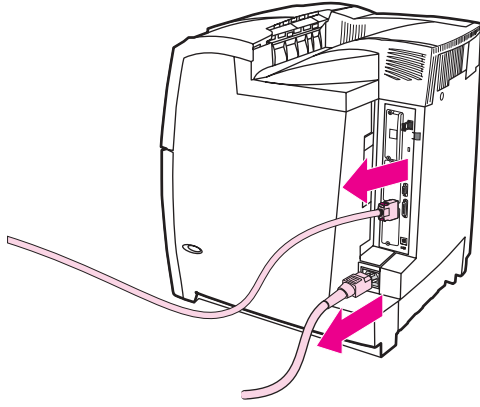
### 주의

디지털 카메라용으로 설계된 플래시 메모리 카드를 프린터에 넣으면 안 됩니다. 이 프린터에는 플래시 메모리 카드에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설치한 경우에는 플래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

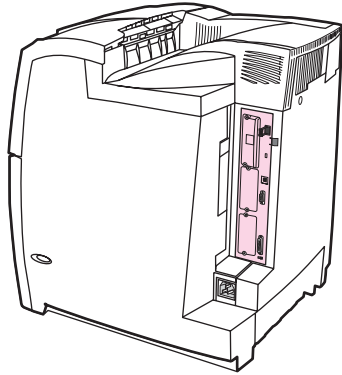
1. 프린터를 끕니다.



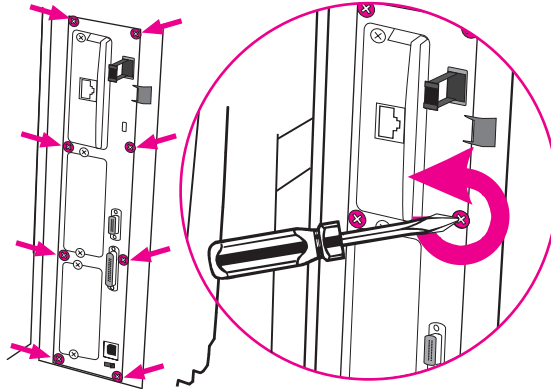
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



3. 프린터 뒷면에서 포맷터 보드를 찾습니다.

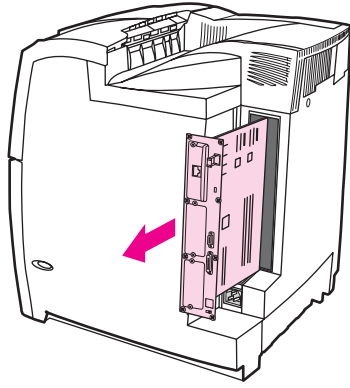


4. Phillips #2 드라이버로 보드를 고정시키는 나사 8개를 풀어낸 다음 따로 보관해 둡니다.

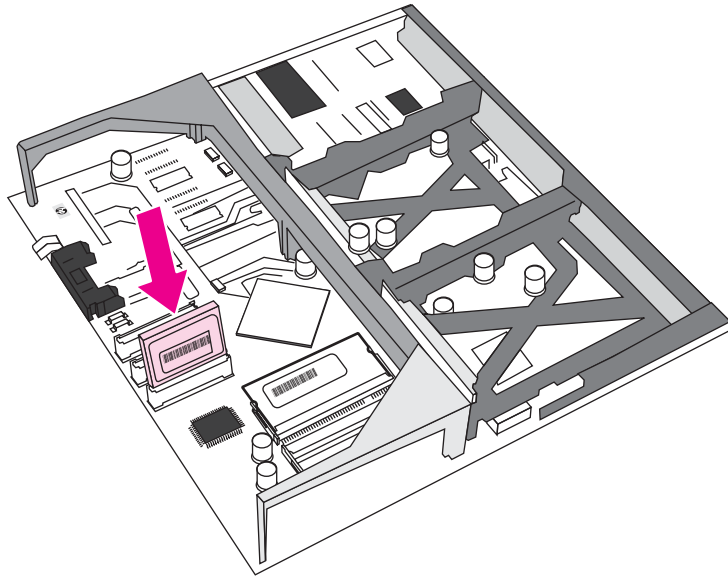




5. 포맷터 보드를 분리하여 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



6. 플래시 메모리 카드의 옆면에 있는 홈을 커넥터의 패인 부분에 맞춘 다음 슬롯 안으로 밀어 넣습니다.



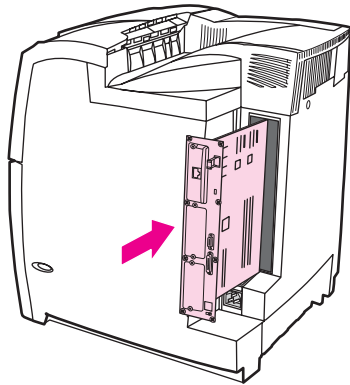
#### 주의

플래시 메모리 카드를 비스듬히 넣으면 안 됩니다.

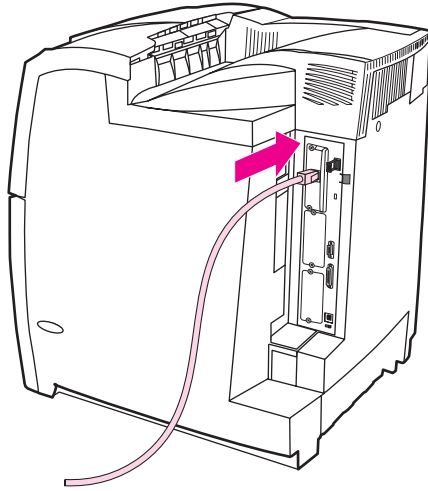
#### 주

"펌웨어 슬롯"이라고 표시된 첫 번째 플래시 메모리 슬롯은 펌웨어 전용입니다. 그 밖의 모든 슬롯은 슬롯 2와 슬롯 3을 이용해야 합니다.

7. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 프린터에 다시 밀어 넣습니다. 4단계에서 빼두었던 나사 8개를 제자리에 끼우고 조입니다.



8. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 프린터를 켭니다.



## 메모리 사용

메모리 DIMM을 설치한 경우, 새로 추가된 메모리를 인식하도록 프린터 드라이버를 설정해야 합니다.

### Windows 98, ME, NT의 메모리 사용

1. 시작 메뉴에서 **설정**을 가리킨 다음, **프린터**를 누릅니다.
2. 마우스 오른쪽 단추로 프린터를 누르고 **등록 정보**를 선택합니다.
3. 구성 탭에서 **자세히**를 누릅니다.
4. **전체 메모리** 필드에, 현재 설치되어 있는 전체 메모리 양을 입력하거나 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

### Windows 2000 및 XP의 메모리 사용

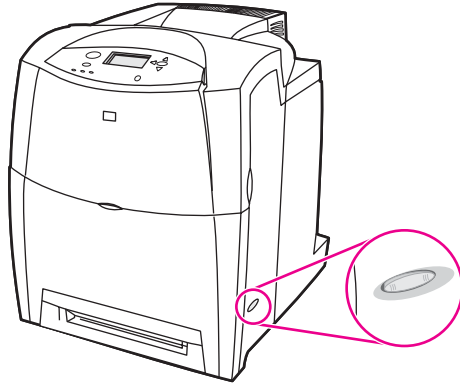
1. 시작 메뉴에서 **설정**을 가리킨 다음 **프린터** 또는 **프린터와 팩스**를 누릅니다.
2. 마우스 오른쪽 단추로 프린터를 누르고 **등록 정보**를 선택합니다.
3. 장치 설정 탭에서 **프린터 메모리**를 선택합니다(설치 가능한 항목 부분).
4. 현재 설치되어 있는 메모리의 총량을 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

## HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치

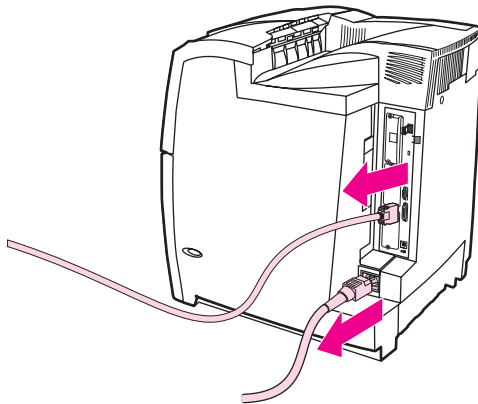
HP Jetdirect 프린트 서버 카드는 개방형 EIO 슬롯이 있는 기본 모델 프린터에 설치할 수 있습니다.

### HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치

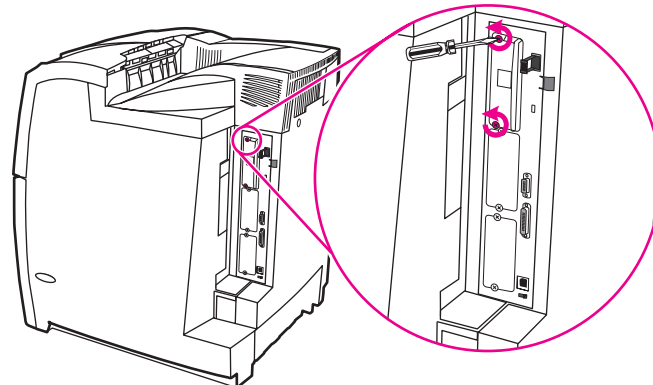
1. 프린터를 끕니다.



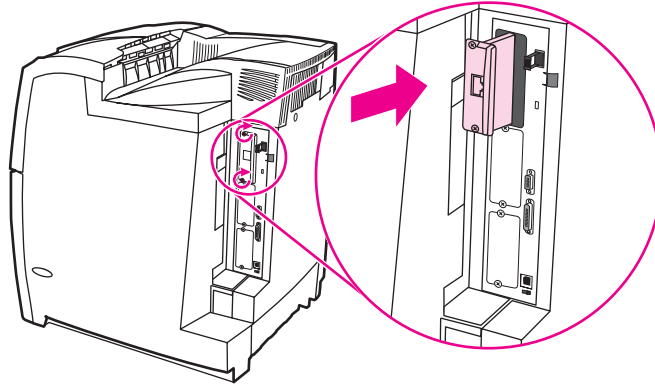
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



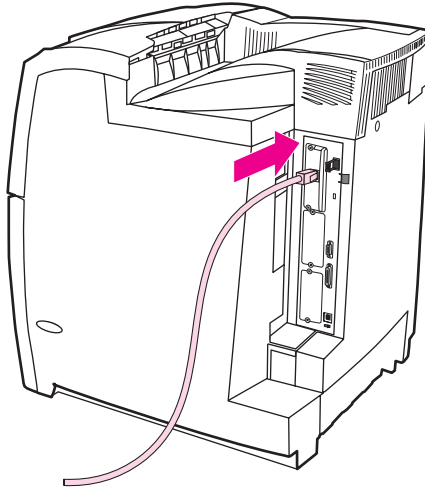
3. 빈 EIO 슬롯을 찾습니다. EIO 슬롯 덮개를 프린터에 고정시키는 고정 나사 두 개를 풀어서 맨 다음 덮개를 제거합니다. 이 나사와 덮개는 더 이상 필요 없습니다.



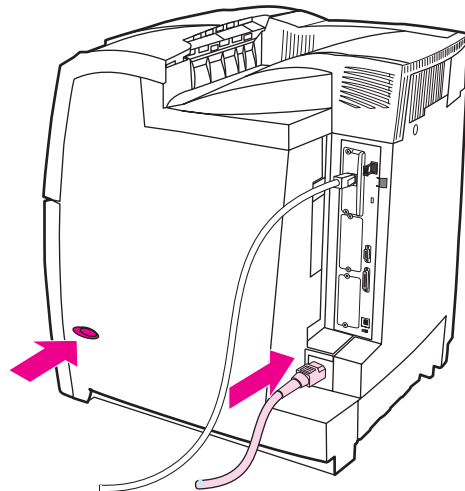
4. HP Jetdirect 프린트 서버 카드를 EIO 슬롯에 단단히 꽂습니다. 프린트 서버 카드와 함께 제공된 고정 나사로 단단히 조입니다.



5. 네트워크 케이블을 연결합니다.



6. 전원 케이블을 다시 연결하고 프린터를 켭니다.



7. 구성 페이지를 인쇄합니다([구성 페이지](#) 참조). 프린터 구성 페이지와 소모품 상태 페이지 외에, 네트워크 구성 및 상태 정보를 알려주는 **HP Jetdirect** 구성 페이지도 인쇄해야 합니다.

이 페이지가 인쇄되지 않을 경우, 프린트 서버 카드를 뺐다가 다시 설치하고 완전히 슬롯에 고정되었는지 확인하십시오.

8. 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- 올바른 포트를 선택합니다. 컴퓨터 설명서나 운영 체제 설명서를 참조하십시오.
- 이번에는 네트워크 설치를 선택하여 소프트웨어를 다시 설치합니다.



# B

## 소모품 및 부속품

미국 내에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>에 접속하십시오. 기타 국가/지역에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>에 접속하십시오. 부속품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/accessories>를 참조하십시오.

### 내장 웹 서버를 통한 직접 주문(네트워크에 연결된 프린터에 해당)

내장 웹 서버에서 인쇄용 소모품을 직접 주문하는 과정은 다음과 같습니다([내장 웹 서버 사용 참조](#)).

1. 컴퓨터의 웹 브라우저에 프린터 IP 주소를 입력합니다. 프린터 상태 창이 나타납니다. 창이 나타나지 않으면 경고 전자우편에 있는 URL로 가십시오.
2. 다른 링크를 누릅니다.
3. 소모품 주문을 누릅니다. 프린터 정보를 HP로 보낼 수 있는 창이 브라우저에 열립니다. HP로 프린터 정보를 보내지 않고 소모품을 주문할 수도 있습니다.
4. 주문할 부품 번호를 선택하고 화면의 지시를 따르십시오.

## hp 도구 상자 소프트웨어로 직접 주문

HP 도구 상자 소프트웨어로 컴퓨터에서 직접 소모품을 주문할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 다음 세 가지 조건이 필요합니다.

- 컴퓨터에 HP 도구 상자 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. (소프트웨어 일반 설치를 선택하면 자동으로 설치됩니다.)
  - 인터넷에 접속할 수 있어야 합니다.
1. 화면 오른쪽 하단(시스템 트레이)에서 **hp 도구 상자** 아이콘을 선택하면 소프트웨어가 웹 브라우저에서 열립니다. (아니면 **시작** 메뉴에서 **프로그램**을 선택하고 **HP 도구 상자**를 누릅니다.)
  2. 창 왼쪽에 있는 **다른 링크**를 누릅니다.
  3. **소모품 주문**을 누릅니다. 브라우저 화면이 소모품 구입 페이지로 바뀝니다.
  4. 주문할 소모품을 선택합니다.

### 소모품, 부속품, 부품 번호

부품	부품 번호	종류/크기
메모리	J6073A	프린터 하드 디스크
	C4287A	4MB 플래시 DIMM
	Q2635AC	DIMM 32MB 플래시 메모리 카드
	Q2630A	DIMM 128MB DDR 200핀 SDRAM
	Q2631A	DIMM 256MB DDR 200핀 SDRAM
부속품	J7934A	HP Jetdirect 620n 고속 이더넷 프린트 서버
	C9667A	프린터 캐비닛
	Q3673A	선택 사항인 500매 용지 공급 장치(용지함3)
	Q3674A	선택 사항인 2 x 500매 용지함(용지함 3 및 용지함 4)
프린터 소모품	C9720A	검은색 토너 카트리지
	C9721A	시안색 토너 카트리지
	C9722A	노란색 토너 카트리지
	C9723A	마젠타색 토너 카트리지
	Q3675A	이미지 전송 키트
	Q3676A	이미지 퓨저 키트(110V)
	Q3677A	이미지 퓨저 키트(220V)



소모품, 부속품, 부품 번호 (계속)

부품	부품 번호	종류/크기
케이블	C2946A	25핀 수컷/마이크로 36핀 수컷("C" 크기) 커넥터가 달린 3m(약 10피트) 길이의 IEEE-1284-C 병렬 케이블
	92215S	Macintosh DIN-8 프린터 케이블
	C2947A	10m 병렬 케이블
	92215N	HP LocalTalk 케이블 키트
용지	C2934A	HP Color LaserJet 투명 용지(letter) 50매
	C2936A	HP Color LaserJet 투명 용지(A4) 50매
	C4179A	HP LaserJet 소프트 광택 용지(letter) 200매
	C4179B	HP LaserJet 소프트 광택 용지(A4) 200매
	Q1298A	HP LaserJet 거친 용지(letter)
	Q1298B	HP LaserJet 거친 용지(A4)
	HPU1132	HP 고급 LaserJet 용지(letter)
	CHP410	HP 고급 LaserJet 용지(A4)
	HPJ1124	HP LaserJet 용지(letter)
	CHP310	HP LaserJet 용지(A4)
	Q2413A	HP 고급 커버용 레터지(8.5 x 11인치), 100매
	Q2420A	HP 고광택 레이저 용지
참고 자료	5963-7863	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package</i>  설명서를 다운로드하려면 <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> 으로 가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b> 를 선택하십시오.
	Q3668-90909	<i>HP Color LaserJet 4650 Series User Guide</i>  설명서를 다운로드하려면 <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a> 으로 가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b> 를 선택하십시오.

소모품, 부속품, 부품 번호 (계속)

부품	부품 번호	종류/크기
	Q3668-90902	<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Getting Started Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>로 가          십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를 선택하십시오.</p>
	Q3673-90901	<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series 500-Sheet Input Tray Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>
	Q3674-90901	<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series 2 x 500-Sheet Input Tray Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>
		<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Print Cartridge Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>
	Q3675-90901	<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Image Transfer Kit Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>
	Q3676-90901	<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Image Fuser Kit Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>
		<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Printer Cabinet Install Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로          가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를          선택하십시오.</p>

소모품, 부속품, 부품 번호 (계속)

부품	부품 번호	종류/크기
		<p><i>HP Color LaserJet 4650 Series Software Technical Reference Guide</i></p> <p>설명서를 다운로드하려면  <a href="http://www.hp.com/support/lj4650">http://www.hp.com/support/lj4650</a>으로                      가십시오. 이 사이트에서 <b>Manuals</b>를                      선택하십시오.</p>





# 서비스 및 지원

## Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품	제한 보증 기간
HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn 및 4650hdn 프린터	일년 제한 보증

hp는 일반 사용자가 제품을 구입한 후 정해진 기간 동안 hp 하드웨어 및 부속품이 물질적 또는 기술적 결함이 없음을 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 hp가 제품에 결함이 있음을 통지 받으면 hp는 결함 제품을 수리하거나 교환해 줍니다. 교환 제품은 신품이거나 성능에 있어서 신품과 동등한 제품입니다.

제품 구매 후 이를 올바르게 설치하여 사용하는 경우, hp는 지정된 기간 동안 물질적 또는 기술적 결함이 없이 hp 소프트웨어 프로그램이 정상적으로 실행됨을 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 hp가 제품에 결함이 있음을 통지 받으면 hp는 결함이 있는 소프트웨어 프로그램을 교환해 줍니다.

hp는 제품의 작동이 중단되지 않거나 오류가 발생하지 않는다는 보증은 하지 않습니다. hp의 보증 범위에 해당되는 제품을 합당한 기간 내에 hp에서 수리할 수 없거나 교환해 줄 수 없는 경우, 제품을 반환한 즉시 hp는 제품의 구입가를 환불해 드립니다.

hp 제품에는 성능에 있어서 신품에 준하는 다시 제조된 부품이 포함될 수 있으며 부수적으로 사용할 수 있습니다.

품질 보증은 다음과 같은 원인으로 인한 결함에는 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 불충분한 유지보수 또는 조정, (b) hp에서 제공하지 않는 소프트웨어, 인터페이스, 부품 또는 소모품을 사용한 경우, (c) 허가되지 않은 개조 또는 오용의 경우, (d) 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동의 경우, (e) 부적절한 현장 조치 또는 유지보수의 경우.

hp 보증 사항은 본 제품에 대한 hp 고객 지원 센터가 있고 hp 제품이 정식 유통되는 모든 국가/지역에서 유효하며, 사용자에게 제공되는 보증 서비스 수준은 현지 기준에 따라 달라질 수 있습니다. hp는 해당 법규에 따라 제품 사양을 제한하고 있는 국가/지역에서 제품을 판매하기 위해 제품 형태, 크기, 기능 등을 변경하지 않습니다. 현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 hp는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다. 일부 국가/지역에서는 묵시적 보증 기간에 대해 제한하지 않으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 본 보증 사항에 따라 사용자는 특정 법적 권리를 비롯한 기타 권리를 갖게 되며 기타 권리는 국가/지역에 따라 달라질 수 있습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 본 보증 조항에 기술된 보상 사항은 사용자에게만 적용되는 유일한 것입니다. 상기 사항을 제외하고는 어떠한 경우에도 hp나 hp 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다. 일부 국가/지역에서는 부수적 또는 결과적 피해의 제외나 제한을 허용하지 않으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 hp 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못합니다.

## 프린트 카트리지 제한 보증서

본 HP 프린트 카트리지는 물질적 또는 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 리필, 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품.

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용 및 인쇄 샘플을 작성하여 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

## 퓨저 및 전송 장치 제한 보증서

본 HP 제품은 프린터 제어판에 수명 종료 표시기가 나타날 때까지 물질적 및 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품.

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용을 적어 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

## HP 유지보수 계약

HP는 다양한 지원 요구를 만족시키기 위해 각종 유지보수 계약 유형을 구비하고 있습니다. 유지보수 계약은 표준 품질 보증의 일부가 아닙니다. 지원 서비스는 국가/지역별로 달라질 수 있습니다. 이용 가능한 서비스는 현지 HP 대리점에 문의하십시오.

### 현장 서비스 계약

HP는 대응 시간을 기준으로 한 3가지 현장 서비스를 제공하여 고객의 요구를 최고 수준으로 만족시키고자 합니다.

#### 우선 현장 서비스

HP의 정규 업무 시간에 서비스를 요청할 경우 4시간 내에 현장으로 출동하는 계약입니다.

#### 익일 현장 서비스

서비스를 요청한 다음 영업일까지 지원하는 계약입니다. 대부분 현장 서비스 계약을 체결하면 시간 연장 서비스 및 HP 지정 서비스 국가/지역 이외의 출장 서비스도 이용 가능합니다(별도의 비용 부과).

#### 주간(대량) 현장 서비스

HP 제품을 많이 사용하는 업체를 매주 정기적으로 방문하는 서비스 계약입니다. 프린터, 플로터, 컴퓨터, 디스크 드라이브를 포함하여 25개 이상의 워크스테이션 제품을 사용하는 업체를 대상으로 합니다.



# D

## 프린터 사양

### 물리적 규격

제품	높이	길이	너비	무게
HP Color LaserJet 4650	566 mm	480 mm	456 mm	36.3 kg
HP Color LaserJet 4650(용지함 3(선택사항) 포함)	654 mm	480 mm	456 mm	43.8 kg
HP Color LaserJet 4650(2 x 500매 용지함(선택사항) 포함)	1035 mm	645 mm	460 mm	65.8 kg

## 전기 사양

	110V 모델	220V 모델
전력 요구량	110-127V(+/- 10%) 50/60Hz(+/- 2Hz)	220-240V(+/- 10%) 50/60Hz(+/- 2Hz)

### 평균 소비 전력(와트)

	평균 소비 전력(와트)				
제품 모델	활성(22ppm letter)	유휴 시	절전	깨짐	유휴 발열량 (BTU/시간)
HP Color LaserJet 4650	560	38	26	0.3	130
HP Color LaserJet 4650n	560	38	26	0.3	130
HP Color LaserJet 4650dn	560	38	26	0.3	130
HP Color LaserJet 4650dtn	560	38	26	0.3	130
HP Color LaserJet 4650hdn	560	40	31	0.3	137

주 값은 실제와 다를 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

절전모드 기본 활성화 시간은 30분입니다.

## 소음 방출

소음 수준	ISO 9296 인증
활성 (22ppm letter)	$L_{WA} = 6.5$ Bels (A) [65 dB (A)]
유희 시	$L_{WA} = 5.0$ Bels (A) [50 dB (A)]
SPL - 방관자 위치	ISO 9296 인증
활성 (22ppm letter)	$L_{pA} = 51$ dB (A)
유희 시	$L_{pA} = 34$ dB (A)

주 값은 실제와 다를 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4650>을 참조하십시오.

## 환경 사양

사양	권장
온도	17 ~ 25°C
습도	30 ~ 70% 상대 습도(RH)
고도	0 ~ 2600m

## FCC 규정

이 장비는 **FCC** 규정 제 **15**항에 준하여 클래스 **B** 디지털 장치에 대한 제한기준을 준수함을 인정 받았습니다. 이 제한기준은 주거 국가/지역에 설치할 경우 유해 전파 간섭에 대한 합리적인 보호 장치를 제공하도록 고안된 것입니다. 이 장비는 전자파 에너지를 생성 및 사용하며 방출할 수도 있습니다. 이 장비를 지시에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 그러나 지시에 따라 설치하더라도 전파 방해가 일어나지 않는다고 보장할 수는 없습니다. 전파 방해의 유무 여부는 장비를 켜다가 다시 켜보면 알 수 있습니다. 이 장비가 라디오 또는 **TV** 수신에 유해한 방해 전파를 발생할 경우에는 다음 중 몇 가지 조치로 문제를 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 조정하거나 위치를 바꿉니다.
- 기기와 수신기의 거리를 멀리 합니다.
- 이 장비와 수신기를 각각 별도의 콘센트에 연결합니다.
- 대리점 또는 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

## 주

HP가 명시적으로 인정하지 않는 방법으로 프린터를 개조 또는 변형하는 경우, 사용자의 장치 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

FCC 규정 제 15부의 클래스 **B** 제한기준에 따르면 반드시 차폐 인터페이스 케이블을 사용해야 합니다.

## 환경 제품 책임 프로그램

### 환경 보호

Hewlett-Packard Company는 환경에 무해한 방식으로 우수한 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하는 다양한 특징을 가지도록 설계되었습니다.

### 오존 발생

이 제품에서는 감지 가능한 양의 오존 가스(O<sub>3</sub>)가 발생하지 않습니다.

### 전력 소모

절전 모드에서는 에너지 사용량이 크게 감소하므로, 이 프린터의 뛰어난 성능을 그대로 유지하면서 천연자원을 보존하고 비용을 절약할 수 있습니다. 이 프린터는 사무용품의 에너지 효율성 증진을 꾀하는 자율 프로그램인 ENERGY STAR® 자격을 획득한 제품입니다.



ENERGY STAR®는 미국 환경보전국의 미국 내 등록 서비스 표입니다. ENERGY STAR® 파트너로서, Hewlett-Packard Company는 ENERGY STAR®의 에너지 효율성 기준에 맞추어 이 제품을 제작하였습니다. 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov/>를 참조하십시오.

### 용지 사용

이 제품의 선택 사항인 자동 양면 인쇄 기능(양쪽 면에 인쇄, [양면 인쇄\(이중\)](#) 참조)과 분할 인쇄(한 페이지에 여러 페이지 인쇄) 기능은 용지 사용량을 줄여 주므로 천연 자원 보호에 기여합니다.

### 플라스틱

국제 표준에 따라 25g을 초과하는 플라스틱 부품에는 마크를 부착하여 제품의 수명이 다했을 때 재활용 플라스틱을 식별하기 쉽도록 하였습니다.

### HP LaserJet 인쇄 소모품

많은 국가/지역에서 이 제품의 인쇄 소모품(토너 카트리지, 퓨저, 전송 장치)은 HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램(HP Printing Supplies Returns and Recycling Program)을 통해 HP로 회수될 수 있습니다. 이용이 간편한 무료 회수 프로그램이 48개 이상의 국가/지역에서 실행되고 있습니다. 새로 출시되는 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 다국어 프로그램 정보 및 지침이 포함되어 있습니다.

## HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램 정보

1990년 이후 HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램으로 수거한 폐 LaserJet 토너 카트리지 는 수백만 개에 달합니다. 수거된 HP LaserJet 프린터 카트리지와 소모품은 HP 자원 서비스 및 재생 협력업체로 대량 수송되며 이 곳에서 카트리지와 분해됩니다. 철저한 품질 검사를 거쳐 엄선된 부품만이 새 카트리지에 재사용됩니다. 나머지 재료는 분리하여 원자재로 변환한 후 각종 유용한 산업 제품에 사용됩니다.

- **미국 내 회수** - 폐 카트리지 및 소모품 수거를 통한 환경 보호의 책임을 다하기 위하여 HP 는 대량 회수를 적극 권장합니다. 두 개 이상의 카트리지를 함께 묶은 후 패키지의 주소가 인쇄되어 있는 무료 UPS 레이블을 한 장 붙이기만 하면 됩니다. 자세한 내용은 미국 내 사용자의 경우 1-800-340-2445로 문의하거나, HP LaserJet 소모품 웹사이트 <http://www.hp.com/go/recycle>을 방문하십시오.
- **미국 외 국가/지역의 회수** - 미국 외부의 고객들은 해당 국가/지역의 HP 대리점이나 서비스 센터 또는 <http://www.hp.com/go/recycle>에서 HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

## 재생용지

이 제품은 *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*의 기준에 부합하는 재생용지를 사용할 수 있습니다. 용지 주문은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오. 이 제품은 EN 12281:2002에 의거하여 재생용지 사용에 적합한 제품으로 판정 받았습니다.

## 자재 제한

이 제품에는 배터리가 들어있지 않습니다.

이 제품에는 별도의 수은이 들어있지 않습니다.

이 제품에는 수명이 다했을 때 특별 처리해야 하는 납 합금이 들어 있습니다.

재생 정보는 <http://www.hp.com/go/recycle>을 참조하거나 국가/지역 당국에 문의하십시오. 또는 미국의 전자 산업 연합 웹사이트 <http://www.eiae.org>를 방문하십시오.

## 물질안전보건자료(MSDS)

HP LaserJet 소모품 웹사이트인 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.htm>에는 물질안전보건자료(MSDS)가 등재되어 있습니다.

## 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

HP 환경 프로그램 관련:

- 이 제품 및 기타 HP 제품의 환경 영향 평가 자료
- HP의 환경 보호 노력
- HP의 환경 관리 시스템
- HP의 폐품 회수 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

<http://www.hp.com/go/environment> 또는 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment>를 참조하십시오.

# 형식 승인

## 형식 승인

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014에 준함.

제조업체 이름:  
제조업체 주소:

Hewlett-Packard Development Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

## 제품 승인

제품명:  
규제 모델 번호 4:

HP Color LaserJet 4650/4650n/4650dn/4650dtn/4650hdn  
BOISB-0304-00  
해당 부착품:  
Q3673A - 선택 사항인 500매 용지함  
Q3674A - 선택 사항인 2 x 500매 용지함  
전부

제품 선택 사항:

다음 제품 사양에 부합함을 선언합니다.

안전: IEC 60950:1999 / EN60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001(Class 1 Laser/LED 제품)  
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B <sup>1, 3</sup>  
EN 61000-3-2:1995 / A14  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B<sup>2</sup> / ICES-003, Issue 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998

## 부록 정보:

여기 언급한 제품은 EMC Directive 89/336/EEC 및 Low Voltage Directive 73/23/EEC의 요건을 만족하며, 해당하는 CE 마크가 부착되어 있습니다.

<sup>1</sup> 이 제품은 통상적인 구성의 Hewlett-Packard Personal Computer System에서 테스트 하였습니다.

<sup>2</sup> 이 장치는 FCC 규정 제 15항을 준수합니다. 작동 조건은 다음 두 가지입니다. (1) 이 장비는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않습니다. (2) 이 장비는 작동에 유해한 영향을 미치는 전파 간섭을 포함하여 수신되는 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

<sup>3</sup> 이 제품에는 선택 사항인 LAN(Local Area Network) 기능이 있습니다. LAN 커넥터에 인터페이스 케이블이 연결되어 있을 때 이 제품은 EN55022 Class A 요건을 만족하는 것이며, 다음 경고의 적용을 받습니다. "경고 - Class A 제품입니다. 이 제품을 가정 내에서 사용하면 방해 전파가 발생할 수 있으며, 그 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다".

<sup>4</sup> 이 제품에는 규제를 위한 규제 모델 번호가 지정되어 있습니다. 규제 번호를 제품 이름이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

2004년 1월 29일

## 규제 관련 사항에만 해당:

호주 문의처: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽 문의처: 각 국가/지역 Hewlett-Packard Sales and Service Office 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/Standards Europe Herrenberger Straße 140 Böblingen, D-71034, Böblingen (팩스: +49-7031-14-3143)

미국 문의처: Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (전화: 208-396-6000)



### 레이저 안전

미국 식약청(FDA)의 장치 및 방사선 센터(CDRH)에서는 1976년 8월 1일부터 제조된 레이저 제품에 대한 규정을 시행하고 있습니다. 미국에서 판매되는 모든 제품은 이 규정을 준수해야 합니다. 이 프린터는 1968년의 방사선 제어 안전보건법에 의거한 미국 보건복지부(DHHS)의 방사능 기준(RPS)에 따라 "Class 1" 레이저 제품으로 판정된 제품입니다. 이 프린터의 방사선은 차폐막과 외부 덮개로 누출이 방지되기 때문에, 정상적인 작동 중에는 레이저 광선이 외부로 방출되지 않습니다.

#### 경고!

사용 설명서에 나와 있지 않은 제어 기능을 사용하거나 개조 또는 변형을 가하면 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

### 캐나다 DOC 규정

캐나다 EMC 클래스 B 요건을 준수합니다.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques.  
« CEM ». »

### EMI 규정(한국)

#### 사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### VCCI 규정(일본)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## 핀란드 레이저 규정

### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn, 4650hdn laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **VARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn, 4650hdn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **VARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm

Teho 5 m W

Luokan 3B laser

# 용어 설명

## BOOTP

컴퓨터가 자신의 고유 IP 주소를 찾도록 하는 인터넷 프로토콜인 **Bootstrap Protocol**(부트스트랩 프로토콜)의 약자.

## CMYK

**Cyan, Magenta, Yellow, Black**(청록색, 마젠타색, 노란색, 검정색)의 약자.

## DDR

**Double Data Rate**(이중 데이터 비율)의 약자.

## DHCP

**Dynamic Host Configuration Protocol**(동적 호스트 구성 프로토콜)의 약자. DHCP는 네트워크에 연결된 개별 컴퓨터나 주변기기가 IP 주소를 포함해 해당 하는 고유 구성 정보를 찾을 수 있게 활성화합니다.

## DIMM

**Dual In-line Memory Module**(이중 인라인 메모리 모듈)의 약자. 메모리 칩을 부착한 작은 회로 기판.

## EIO

**Enhanced Input/Output**(고급 입력/출력)의 약자. 내장형 프린트 서버, 네트워크 어댑터, 하드 디스크 및 기타 HP 프린터용 플러그인 기능을 추가하는 데 사용되는 하드웨어 인터페이스.

## HP Jetdirect

네트워크 인쇄용 HP 제품.

## HP Web Jetadmin

HP가 상표 등록한 웹기반 프린터 제어 소프트웨어로 컴퓨터를 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버에 연결된 주변기기를 관리할 수 있습니다.

## I/O

**Input/Output**(입력/출력)의 약자로 컴퓨터 포트 설정을 의미합니다.

## IPX/SPX

**Internetwork Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange**(인터넷워크 패킷 교환/순차적 패킷 교환)의 약자.

## IP 주소

네트워크에 연결된 컴퓨터 장치에 할당된 고유 번호.

## mopy

**Multiple original prints**(다중 원본 인쇄) 기능을 가리키는 HP 용어.

## PCL

**Printer Control Language**(프린터 제어 언어)의 약자.

## PJL

**Printer Job Language**(프린터 작업 언어)의 약자.

## PostScript

상표 등록된 페이지 설명 언어.

## PPD

PostScript Printer Description(PostScript 프린터 디스크립션)의 약자.

## RAM

Random Access Memory(임의접근메모리)의 약자로 변경할 수 있는 데이터를 저장하는 데 사용되는 컴퓨터 메모리의 종류.

## RARP

"Reverse Address Resolution Protocol(역주소 해결 프로토콜)"의 약자로 컴퓨터나 주변기기가 해당하는 고유 IP 주소를 결정할 수 있도록 활성화하는 프로토콜.

## RGB

Red, Green, Blue(빨간색, 녹색, 파란색)의 약자.

## ROM

Read-Only Memory(읽기 전용 메모리)의 약자로 변경되지 않아야 하는 데이터를 저장하는 데 사용되는 컴퓨터 메모리의 종류.

## TCP/IP

전세계 통신 표준이 되고 있는 인터넷 프로토콜(미국 국방부 개발).

## 건식 복사 용지

복사나 레이저 프린터 사용 목적으로 고안된 용지를 뜻하는 일반 용어.

## 그레이스케일

다양한 음영.

## 글꼴

서체에서 문자, 숫자 및 기호의 완전한 모음.

## 기본

하드웨어나 소프트웨어에 대한 일반적이거나 표준적인 설정.

## 내장 웹 서버

장치에 완벽하게 포함된 서버. 내장 웹 서버는 해당 장비에 대한 관리 정보를 제공합니다. 소규모 네트워크에서 단일 장치를 관리하는 데 유용합니다. 네트워크 사용자는 웹 브라우저를 통해 내장 웹 서버에 접근해서 네트워크 프린터 상태 업데이트 정보를 얻을 수 있으며, 간단한 문제 해결 작업이나 장치 구성 설정 변경 작업을 수행할 수 있으며 또한 온라인 고객 지원으로 연결할 수도 있습니다. 다수의 네트워크 장치를 관리해야 하는 경우에는 HP Web Jetadmin과 같은 통합 웹 서버 관리 도구를 사용하는 것이 좋습니다.

## 네트워크

정보 공유를 위해 전화선이나 기타 수단으로 서로 연결된 컴퓨터 시스템.

## 네트워크 관리자

네트워크를 관리하는 사람.

## 단색

흑백. 색이 없음.

## 래스터 이미지

도트로 구성된 이미지.

## 렌더

텍스트나 그래픽을 출력하는 과정.

## 매크로

일련의 작동이나 지시사항을 동작시키는 단일 키 누르기 또는 명령.

## 메모리 태그

특정 주소를 가진 메모리 파티션.

## 병렬 케이블

네트워크보다는 컴퓨터로 직접 프린터를 연결하는데 사용되는 컴퓨터 케이블의 종류.

## 병렬 포트

병렬 케이블로 연결되는 장치에 대한 연결 지점.

## 선택자

장치를 선택할 수 있게 하는 매킨토시 부속장치.

## 소모품

다 쓰고 나면 교체해야 하는 프린터가 사용하는 재료. **HP Color LaserJet 4650** 프린터용 소모품 품목에는 네 개의 토너 카트리지, 전송 벨트, 퓨저가 있습니다.

## 양면 인쇄

1장의 종이 양면에 인쇄하는 기능.

## 양방향 통신

양방향 데이터 전송.

## 에뮬레이트 PostScript

인쇄된 페이지의 모양을 설명하는 프로그래밍 언어인 **Adobe PostScript**를 에뮬레이팅하는 소프트웨어.

## 용지

용지, 레이블, 투명 용지 또는 프린터가 이미지를 인쇄하는 기타 재료.

## 용지함

빈 용지 보관함.

## 인쇄 작업 빠른 설정

페이지 방향, 양면 인쇄, 용지 공급원 등의 현재 프린터 드라이버 설정을 나중에 다시 사용하기 위해 저장할 수 있는 프린터 드라이버의 기능.

## 전송 장치

프린터 내부의 용지를 운반하고 토너 카트리지에서 용지로 토너를 전송하는 것을 돕는 검정색 플라스틱 벨트.

## 제어판

단추와 디스플레이 화면을 포함한 프린터의 영역. 제어판을 사용해 프린터 설정을 설정하고 프린터의 상태에 대한 정보를 얻습니다.

## 주변기기

프린터, 모뎀 또는 저장 시스템과 같은 보조 장치로, 컴퓨터와 함께 작동.

## 중간 색조 패턴

중간 색조 패턴은 사진과 같이 연속적인 톤의 이미지를 생성하기 위해 서로 다른 크기의 잉크 도트를 사용합니다.

## 출력함

인쇄된 페이지를 모아두는 용지함.

## 토너

인쇄된 용지에 이미지를 형성하는 미세한 검정색이나 컬러 분말.

## 특성

프린터나 프린터 언어의 구별되는 기능 또는 특성.

## 펌웨어

프린터 내부의 읽기 전용 메모리 장치에 저장된 프로그래밍 명령어.

## 페이지 버퍼

프린터가 페이지의 이미지를 만들어 내는 동안 페이지 데이터를 보관하는데 사용되는 임시적인 프린터 메모리.

## 퓨저

인쇄 용지에 토너를 용화시키기 위해 열을 사용하는 조립품.

## 프린터 드라이버

컴퓨터가 프린터 기능에 액세스하도록 하는 소프트웨어 프로그램.

## 플래시 메모리 카드

제거 가능한 소형의 고급 메모리 카드.

## 픽셀

Picture element(그림 요소, 화소)의 약자로 화면에 표시되는 이미지 영역의 최소 단위.

# 색인

## A

AUX 연결 구성 69

## D

DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)  
설치 221

## E

EIO(고급 입출력)  
구성 70

## F

FCC 규정 247

## H

HP Jetdirect 프린트 서버  
구성 115  
설치 229

HP Web Jetadmin  
알림을 구성하기 위해 사용 139  
토너량 확인 132

hp 도구 상자 23

HP 도구 상자  
사용 117

HP 신고 센터 핫라인 130

## I

I/O(입력/출력) menu 46

IP 주소  
표시 50

## J

Jetdirect 프린트 서버  
구성 115

## P

PIN(개인 식별 번호)  
개인 작업 104

## R

RAM(random access memory) 7

## U

USB 구성 68

## ㄱ

개인작업  
인쇄 104

개인 작업  
삭제 105

구성  
알림 139

구성 요소  
위치 9

구성 페이지  
내장 웹 서버로 보기 115  
인쇄 110

규정  
FCC 247

그레이스케일 인쇄 124

글꼴 목록  
인쇄 113

## ㄴ

내장 웹 서버  
사용 114  
설명 23  
소모품 주문 233  
알림을 구성하기 위해 사용 139  
토너량 확인 131

네트워크

AppleTalk 71  
DLC/LLC 사용 불가 설정 65  
I/O 인터페이스 70  
IPX/SPX 사용 불가 설정 64  
IP 주소 61  
Novell NetWare 71  
Novell NetWare 프레임 유형 60  
syslog 서버 63  
TCP/IP 매개변수 61  
UNIX/Linux 71  
Windows 71  
관리 도구 24  
구성 60  
내장 웹 서버로구성 116  
대기 시간 초과 65  
로컬/기본 게이트웨이 63  
서브넷 마스크 62

소프트웨어 22  
연결 속도 66  
프로토콜 사용 불가 설정 64

□

드라이버 자동 구성 11  
등록 페이지  
인쇄 145

□

메뉴  
I/O(입력/출력) 46  
시스템 설정 44  
용지 취급 41  
인쇄 42  
인쇄 품질 43  
작업 검색 39  
장치 구성 42  
재설정 47  
정보 40  
진단 48  
메뉴 맵  
설명 40  
인쇄 110  
메모리  
사용 228  
추가 107, 219  
메시지  
경고 147  
상태 147  
오류 147  
무선 인쇄  
802.11b 표준 72  
블루투스 72  
문제해결  
OHP 투명 용지 210  
양면 인쇄 200  
잘못된 프린터 출력 205  
투명 용지 198  
문제 해결  
색상 인쇄 문제 208  
소프트웨어 응용프로그램 207  
용지 걸림 177  
용지 취급 문제 196  
인쇄 품질 210  
제어판 문제 204  
프린터 응답 201  
확인 목록 143

□

병렬 구성 67  
보안페이지 115

봉투  
용지 걸림 199  
용지함 1에 넣기 83  
부속품  
부품번호 234  
주문 233  
하드 디스크 8

人

사양  
규격 243  
소음 245  
습도 246  
온도 246  
전기 244  
사용량 페이지  
설명 40  
사용 페이지  
인쇄 111  
사전 구성 11  
상태  
전자우편 알림 115  
색상  
4색 인쇄 123  
CMYK 잉크 세트 에뮬레이션 123  
HP ImageREt 3600 122  
RGB 125  
sRGB 123  
가장자리 제어 125  
관리 124  
그레이스케일로 인쇄 124  
매칭 126  
사용 122  
인쇄물과 모니터 126  
조정 124  
중간 색조 선택사양 124  
중간회색 125  
서버  
구성 115  
서브넷 마스크 62  
서비스  
계약 242  
설정  
내장 웹 서버 115  
소모품  
교체 간격 138  
부품 번호 234  
상태 115  
상태 페이지 115  
주문 233  
소모품 부족  
보고 55  
알림 구성 139



## 소모품 상태 페이지

설명 40

인쇄 111

## 소모품 없음

알림 구성 139

소책자 인쇄 99

## 소프트웨어

macintosh 15

네트워크 22

설치 16, 21

유틸리티 23

응용프로그램 24

시스템 설정 메뉴 44

## ○

## 안전 조항

레이저 안전 251

핀란드 레이저 안전 252

## 알림

구성 139

전자우편 115

## 암호

네트워크 115

## 양면 인쇄

바인딩 옵션 98

빈 페이지 98

제어판 설정 97

## 언어

내장 웹 서버 115

변경 57

## 오류

자동 계속 54

## 용지

거친 용지 95

광택 용지 92

레이블 94

레터헤드 95

무게 8, 25

봉투 93

선택 76

양식 용지 95

용지함 1에 넣기 81

용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 로딩 85, 87

재활용지 95

종류 8, 25

주문 235

중량지 94

최대 크기 8

칼라용지 93

크기 25

투명 용지 92

## 용지 걸림

복구 177

봉투 199

알림 구성 139

위치 177

일반적인 원인 179

## 용지 걸림 복구

설정 56

## 용지 경로 테스트 페이지

인쇄 145

용지 취급 8

용지 취급 메뉴 41

## 용지함

구성 41, 51

용량 25

## 유지보수

계약 242

## 이미지

인쇄 93

## 이벤트 로그

보기 115

## 인쇄

소책자 99

인쇄 메뉴 42

인쇄 요청 중지 101

인쇄 작업 제어하기 74

인쇄 품질 메뉴 43

일본 VCCI 규정 251

## 입력 용지함

구성 78

## ✕

자동 계속 54

작업 검색 메뉴 39

작업 보관 시간 초과 49

## 작업 저장

1부 인쇄 나머지 보관 103

개인 작업 104

보관 102

삭제 104

신속한 복사 작업 103

인쇄 103

작업 저장 제한 49

장치 구성 메뉴 36, 42

재설정 메뉴 47

## 재활용

토너 카트리지를 248

전자우편 알림 115

## 절전

사용 불가 53

설정 변경 52

시간 52

정보 메뉴 40

제어판  
개요 29, 30  
공유 환경에서 사용 58  
구성 49  
단추 30, 32  
디스플레이 30  
메뉴 34, 35  
메시지 148  
문제 204  
빈 디스플레이 201  
표시등 30, 33  
프린터 특성 53  
제품 책임 248  
지금 갱신 11  
진단 메뉴 48

✖  
취소 가능 경고  
디스플레이 시간 설정 54

ㄱ  
컬러 옵션  
구성 50  
컬러 잉크 부족  
보고 56  
케이블  
주문 235

≡  
토너 카트리지  
관리 130  
교체 133  
보관 131  
비 HP 제품 130  
예상수명 131  
인증 130  
정품 HP 130  
토너량 확인 131

특성  
설정 53  
특수한 상황  
빈 뒷표지 100  
사용자 정의 크기 용지 100  
서로 다른 첫 페이지 100

ㅍ  
파일 디렉토리 페이지  
인쇄 112  
표시등 33  
품질 보증  
전송 장치 241  
제품 239  
토너 카트리지 240

프린터  
글꼴 7  
드라이버 12  
부속품 8  
성능 7  
언어 7  
연결성 8  
프린터 설정 42  
프린터 정보 페이지  
문제 해결 145  
프린터특성 53  
프린트서버  
구성 115  
프린트 서버 카드  
설치 229  
플래시 메모리 카드  
설치 225

ㅎ  
한국 EMI 규정 251  
형식 승인 250  
환경 친화적 기능 7





i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q3668-90966